



ANEXO IV

JUSTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN DROGODEPENDENCIAS

MEMORIA CIENTÍFICA DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN (ADELANTO DE JUSTIFICACIÓN)

1ª ANUALIDAD 2ª ANUALIDAD 3ª ANUALIDAD FINA

Nº Expediente: Q4618001D

Investigador principal: Dr. Luis Moya Albiol

Otros investigadores:

Dra. Marisol Lila Murillo

Dr. Ángel Romero Martínez

Dra. Esperanza González Bono

Dr. Miguel Ángel Serrano Rosa

Dra. Alba Catalá Miñana

Dra. Sara De Andrés García

Dr. Nicolás Ruiz Robledillo

Dª Elena Terreros García

Organismo: UNIVERSITAT DE VALÈNCIA

Centro: FACULTAT DE PSICOLOGIA

Departamento: PSICOBIOLOGÍA

Área temática: Drogodependencias e inclusión social

Palabras clave: ALCOHOLISMO, ELECTROFISIOLOGÍA, ESTRÉS,
MASCULINIZACIÓN, NEUROPSICOLOGÍA, PERSONALIDAD, VIOLENCIA
DOMÉSTICA

RESUMEN: (objetivo, ámbito de estudio, sujetos de estudio, instrumentalización, resultados, conclusiones. Máximo 2000 palabras).

Las personas con problemas de dependencia del alcohol presentan déficits neuropsicológicos y psicofisiológicos que provocan alteraciones de la regulación emocional, cognitiva y conductual. Por ello, tienden a comportarse de forma impulsiva, sin tener en cuenta las consecuencias futuras, bien sean negativas o positivas. Tanto es así que fracasan al emplear la información disponible en el medio para prever las consecuencias de sus actos e inhibir su conducta. Estos comportamientos impulsivos han sido relacionadas de forma directa con conductas violentas, estando dicha relación en un elevado porcentaje de casos modulada por el consumo de alcohol y otras sustancias de abuso



(Catalá-Miñana, Lila, y Oliver, 2013). A su vez, otros factores de personalidad deben ser tenidos en cuenta como factores que influyen en la relación planteada anteriormente, como son la baja autoestima y la personalidad antisocial (Romero-Martínez y Moya-Albiol, 2013), así como diversos rasgos de personalidad (Catalá-Miñana, Walker, Bowen, y Lila, 2014). Los objetivos principales de este proyecto han sido caracterizar a la muestra analizada (tanto su respuesta psicobiológica a un estresor estandarizado de laboratorio como su perfil neuropsicológico), estudiar los efectos facilitadores del consumo de alcohol sobre la violencia de género y la efectividad del tratamiento psicoterapéutico sobre las capacidades neurocognitivas de la población objeto de estudio. Todo ello desde una perspectiva multidisciplinar, contando para ello con investigadores en psicobiología, en psicología social y psicólogos clínicos. La muestra final está compuesta por 160 varones que provienen de distintas asociaciones de personas con problemas de dependencia del alcohol (AVEX) (n=40) y de hombres penados por violencia contra la mujer en las relaciones de pareja (Programa Contexto) con (n=40) y sin problemas de alcohol (n=40), así como de un grupo de hombres control sin antecedentes de violencia o consumo de alcohol (n=40).

Los resultados obtenidos hasta el momento nos han permitido avanzar en el conocimiento de los mecanismos psicobiológicos que facilitan la expresión de la violencia en los hombres penados por violencia contra la mujer en las relaciones de pareja. En este sentido, presentan niveles más altos de testosterona que los hombres sin antecedentes de violencia analizados como grupo control. Este fenómeno podría ser explicado por la una mayor exposición prenatal a testosterona, que estaría relacionado con una mayor sensibilidad cognitiva a dicha hormona. Además, niveles altos de esta hormona facilitarían la expresión de la violencia, puesto que el sistema que la produce y que actuaría de freno tendría una baja actividad en esta población. Se había sugerido que el cociente entre la testosterona y el cortisol (ratio testosterona/cortisol) sería un válido indicador de la propensión hacia la violencia (Terburg Morgan y van Honk, 2009). Los resultados obtenidos gracias a la financiación de este proyecto han permitido ir más allá y sugerir que los valores de dicha ratio en respuesta al estrés serían un indicador válido para detectar la propensión a la violencia en hombres penados por violencia contra la mujer en las relaciones de pareja (Romero-Martínez, Lila y Moya-Albiol, 2013). Además, la ratio testosterona/cortisol se asoció con una mayor propensión hacia la violencia en maltratadores con una dependencia por el alcohol (Romero-Martínez, Lila, y Moya-Albiol, 2015a), así como en aquellos que presentan rasgos de personalidad antisocial y borderline (Romero-Martínez, Lila y Moya-Albiol, 2015b). La propensión hacia ella incrementa la sensación de dominación de estos hombres hacia su pareja, lo que incrementaría su autoestima y bienestar psicológico. A nivel hormonal se traduciría como un mayor desequilibrio entre los niveles de testosterona y cortisol, que se correspondería con la facilitación del comportamiento agresivo a nivel conductual (Romero-Martínez, González-Bono, Lila, y Moya-



Albiol, 2013). No obstante, consideramos que sería necesario emplear un indicador inmunológico para comprobar que efectivamente ese beneficio se traduciría en una mejora fisiológica de la salud. Para tal fin empleamos la inmunoglobulina A que es el factor humoral más importante del sistema inmunológico del sistema respiratorio y gastrointestinal. A pesar de que ambos grupos no presentaron diferencias a nivel basal en este indicador inmunológico, los hombres penados por violencia contra la mujer en las relaciones de pareja experimentaron un incremento anticipatorio de las situaciones estresantes. En línea con estos resultados el aumento de este indicador inmunológico se ha asociado con una mayor efectividad del sistema inmunológico en los sistemas anteriormente señalados. Por tanto, ante situaciones estresantes estos hombres tendrían un organismo mejor preparado para afrontar el ataque de posibles ataques patógenos que debilitaran su salud. Un segundo estudio nos permitió analizar esta relación más en profundidad. Puesto que únicamente en los hombres penados por violencia contra la mujer en las relaciones de pareja la mayor propensión a externalizar la violencia reducía las enfermedades asociadas a los aparatos digestivo y respiratorio. Además, el factor que posibilita la reducción de dicha sintomatología fueron los altos niveles de inmunoglobulina A que se asociarían a la alta expresión de la violencia (Romero-Martínez, Lila, Vitoria-Estruch y Moya-Albiol, 2014). Finalmente, los altos niveles de testosterona promoverían esta mayor efectividad inmunitaria de forma indirecta, ya que a su vez actuarían de freno sobre los niveles de cortisol, cuyo aumento repercutiría de forma negativa en el sistema inmunitario (Romero-Martínez, Lila, Conchell, González-Bono y Moya-Albiol, 2014).

Mediante el análisis de los antecedentes penales de los hombres penados por violencia contra la mujer en las relaciones de pareja, así como de otros rasgos de personalidad y variables psicológicas como el análisis de la impulsividad, se pudo determinar que los hombres que se presentaron voluntarios para el estudio pertenecían a la categoría II o de violencia impulsiva establecida con anterioridad por Gottman y cols. (1995). La impulsividad puede ser detectada mediante la conductancia de la piel, marcador del sistema nervioso autónomo (Gottman y cols., 1995). Los maltratadores impulsivos presentan hiperreactividad electrodérmica, es decir, un mayor incremento en la conductancia de la piel antes de que aparezca el estímulo estresante (Babcock y cols., 2005). Los hombres que participaron en nuestro estudio o maltratadores de tipo II se preparan antes de que la amenaza se haya hecho presente o se mantienen en un estado de alta vigilancia, lo que disminuye el umbral para que aparezca la violencia. Además, estos mantienen la activación tras ser interrogados sobre la violencia de género (opiniones y experiencia personal) (Romero-Martínez, Lila, Williams, González-Bono, y Moya-Albiol, 2013). En línea con ello, el estudio de las medidas cardiovasculares reveló que esta población presenta una predominancia del sistema nervioso simpático sobre el parasimpático en la respuesta de estrés relacionada con la violencia (Romero-Martínez, Nunes-Costa, Lila, González-Bono, y Moya-Albiol, 2014; Romero-Martínez y cols., segunda revisión). Por ello, concluimos que mostraban déficits en la regulación emocional, así que



se reduce el umbral para que se produzca la violencia. Por otro lado, los incrementos de la vigilancia o de la activación general del cuerpo (definidos en términos de mayor respuesta cardiovascular y electrodérmica ante el estrés) parecen estar relacionados con los aumentos de testosterona experimentados (Romero-Martínez et al., 2013).

Por otro lado, se analizaron los posibles factores prenatales y perinatales que facilitarían la expresión de la violencia durante la etapa adulta. La capacidad de empatizar, así como la respuesta de la testosterona al estrés, también parece estar condicionada por una elevada exposición prenatal a la testosterona en esta población (Romero-Martínez, Lila, Sariñana-González, González-Bono, y Moya-Albiol, 2013; Romero-Martínez, Lila, y Moya-Albiol, en revisión). Este factor prenatal no sólo sería el único que afectaría a las capacidades socio-cognitivas de estas personas sino que otros factores perinatales como el rechazo parental percibido y el momento en el desarrollo evolutivo del niño en el que se produce incrementarían la propensión hacia la violencia. De modo que la alta exposición prenatal a la testosterona del sistema nervioso central de estos hombres, haría que tuvieran una peor capacidad para ponerse en el lugar de los demás. Además, estos déficits se exacerbarían cuanto mayor haya sido el rechazo parental percibido (Romero-Martínez, Catalá-Miñana, Williams, Lila y Moya-Albiol, 2013). Finalmente, parece que en los hombres el mayor riesgo de que se produzca una transmisión intergeneracional de la propensión hacia la violencia física sería desde el nacimiento hasta los 13 años, reduciéndose el riesgo de dicha transmisión a partir de esa edad (Romero-Martínez, Figueiredo y Moya-Albiol, 2014).

El análisis del perfil neuropsicológico de los 4 grupos puso de manifiesto que los hombres penados por violencia contra la mujer en las relaciones de pareja presentaron una peor ejecución en la memoria de trabajo y a largo plazo para información verbal y visual, en la atención sostenida y dividida, en la capacidad de planificación, la flexibilidad cognitiva y en la toma de decisiones en comparación con el grupo de hombres control, siendo las diferencias más acusadas en el grupo de maltratadores con una dependencia por el alcohol (Romero-Martínez, Lila, y Moya-Albiol, 2016a; Vitoria-Estruch, Romero-Martínez, Lila, y Moya-Albiol, en revisión). Además, el consumo de alcohol también se relacionaría con los déficits en la empatía cognitiva y la capacidad para decodificar las emociones en el rostro (Romero-Martínez, Lila y Moya-Albiol, 2016b), cuya relación con la predisposición a la violencia y a reincidir en la violencia doméstica sería mayor en los maltratadores con rasgos antisociales y borderline. No obstante, no sólo debe ser analizado el papel del alcohol como facilitador de la violencia sino que otras sustancias de abuso como la cocaína y las anfetaminas (Romero-Martínez y Moya-Albiol, 2015a), así como los esteroides androgénicos anabolizantes (Romero-Martínez y Moya-Albiol, 2015) podrían también explicar estos déficits neuropsicológicos que facilitarían la expresión de la violencia en esta población. Por último, aquellos participantes en el proyecto que realizaron el programa psicoterapéutico íntegramente (cuya duración aproximada es de 9 meses) presentaron una mejora en las capacidades



socio-cognitivas evaluadas, es decir, una disminución de la rigidez cognitiva y una mejora de la capacidad para entender las emociones y/o pensamientos expresados en el rostro de los demás, así como para entender cognitivamente lo que están sintiendo y/o pensando los otros. Estas capacidades resultarían críticas para disminuir el riesgo de reincidencia, ya que dicho riesgo (evaluado tanto por los terapeutas como por los registros oficiales del sistema judicial consultados tiempo después de que finalizaran la intervención) disminuía a medida que estas capacidades mejoraban. Sin embargo, una variable que interfiere y limita los resultados fue el abuso de alcohol, puesto que aquellos individuos con un consumo de riesgo presentaron un menor cambio y mayor riesgo de reincidencia en comparación con los que eran abstemios o presentaron un bajo consumo de alcohol. Estos resultados ofrecen una perspectiva alentadora, ya que describe un cambio potencial en una población caracterizada por una alta rigidez, así como de la efectividad de un programa psicoterapéutico (Romero-Martínez, Lila, Pedrón-Rico, y Moya-Albiol, 2016).

De forma más específica, las contribuciones científico-técnicas y los beneficios del proyecto han supuesto un avance del notable del conocimiento sobre la temática objeto de estudio. Investigaciones previas llevadas a cabo en nuestro laboratorio han resaltado la importancia de diversos aspectos sociodemográficos y culturales como precipitantes o explicativos de la violencia contra la mujer en las relaciones de pareja. La realización de este proyecto ofrece más información sobre este tipo de violencia y sobre los factores precipitantes de la misma, entre los que el consumo y/o abuso de alcohol cuenta con un marcado peso. En este sentido, hay un vacío en la literatura en cuanto a la efectividad de los programas de prevención y/o tratamiento del alcoholismo y la violencia de pareja, al menos de forma conjunta. Los resultados del proyecto tendrían una aplicación tanto en el ámbito nacional como en el internacional, y podrían extenderse a miles de personas que se encuentran en situaciones similares. El hecho de incluir parámetros fisiológicos junto a indicadores psicológicos lo dota de gran valía, ya que sus resultados serían también aplicables a disciplinas científicas con una perspectiva psicobiológica que hace visible un comprensión más global del fenómeno y abre vías de aplicación para la prevención, el diagnóstico, el tratamiento y la intervención, así como el cálculo de la probabilidad de reincidencia de este tipo de violencia. Se hace necesaria investigación adicional en esta línea de trabajo, con el fin de seguir avanzando en la temática y poder extender los beneficios de los resultados obtenidos a la sociedad.

Bibliografía

- Babcock, J.C., Green, C. E.; Webb, S. A. y Yerington, T.P. (2005). Psychophysiological Profiles of Batterers: Autonomic Emotional Reactivity as It Predicts the Antisocial Spectrum of Behavior among Intimate Partner Abusers. *Journal of Abnormal Psychology*, 114(3), 444-455.
- Catalá-Miñana, A., Lila, M., y Oliver, A. (2013). Alcohol consumption in men punished for intimate partner violence: individual and contextual factors. *Adicciones*, 25(1), 19-28.



- Catalá-Miñana, A., Walker, K., Bowen, E., y Lila, M. (2014). Cultural Differences in Personality and Aggressive Behavior in Intimate Partner Violence Offenders: A Comparison of English and Spanish Offenders. *J Interpers Violence*, 29(14), 2652-2669.
- Gottman, J.M., Jacobson, N.S., Rushe, R.H. y Shortt, J.W. (1995). The Relationship between Heart Rate Reactivity, Emotionally Aggressive Behavior and General Violence in Batterers. *Journal of Family Psychology*, 9, 227-248.
- Romero-Martínez, A., Figueiredo, B., y Moya-Albiol, L. (2014). Childhood history of abuse and child abuse potential: the role of parent's gender and timing of childhood abuse. *Child, Abuse y Neglect*, 38(3), 510-6.
- Romero-Martínez, A., Galvis-Doménech, M.J., Ruiz-Robledillo, N., Vitoria-Estruch, S., Lila, M., Garrido-Genovés, V. y Moya-Albiol, L. (en segunda revisión). Empleo de marcadores neurocriminológicos en hombres penados por violencia contra la mujer en las relaciones de pareja: estudio de un caso único. *Revista Española de Investigación Criminológica*.
- Romero-Martínez, A., González-Bono, E., Lila, M., y Moya-Albiol, L. (2013). Testosterone/Cortisol Ratio in Response to Acute Stress: A Possible Marker of Risk for Marital Violence. *Soc Neurosci*, 8(3), 240-7.
- Romero-Martínez, A., Lila, M., Catalá-Miñana, A., Williams, R.K., y Moya-Albiol, L. (2013). The Contribution of Childhood Abuse and Early Androgen Exposure to Impairments in Socio-cognitive skills in Intimate Partner Violence Perpetrators with High Alcohol Consumption. *Int. J. Environ. Res. Public Health*, 10(8):3753-70.
- Romero-Martínez, A., Lila, M., Conchell, R., González-Bono, E., y Moya-Albiol, L. (2014). Immunoglobulin A response to acute stress in Intimate Partner Violence Perpetrators: The role of anger expression-out and testosterone. *Biological Psychology*, 96, 66-71.
- Romero-Martínez, A., Lila, M., y Moya-Albiol, L. (2015a). Alcohol abuse mediates the association between baseline T/C ratio and anger expression in intimate partner violence perpetrators. *Behavioral Science*, 5(1), 113-20.
- Romero-Martínez, A., Lila, M., y Moya-Albiol, L. (2015b). The testosterone/cortisol ratio moderates the proneness to anger expression in antisocial and borderline intimate partner violence perpetrators. *The Journal of Forensic Psychiatry y Psychology*, doi:10.1080/14789949.2015.1096415.
- Romero-Martínez, A., Lila, M., y Moya-Albiol, L. (2016a). Testosterone and attention deficits as possible mechanisms underlying impaired emotion recognition in intimate partner violence perpetrators. *The European Journal of Psychology Applied to Legal Context*. doi:10.1016/j.ejpal.2016.01.001.
- Romero-Martínez, A., Lila, M., y Moya-Albiol, L. (2016b). Empathy Impairments in Antisocial and Borderline Intimate Partner Violence Perpetrators: A Key Factor for Recidivisms' Risk.



Violence and Victims, 31(2), 347-60.

Romero-Martínez, A., Lila, M., y Moya-Albiol, L. (en segunda revisión). The 2D:4D ratio as a predictor of the risk of recidivism after court-mandated intervention program for intimate partner violence perpetrators. *Journal of Forensic Sciences*.

Romero-Martínez, A., Lila, M., Pedrón-Rico, V. y Moya-Albiol, L. (2016). Improvements in empathy and cognitive flexibility after court-mandated intervention program in intimate partner violence perpetrators. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 13(4), 394, doi:10.3390/ijerph13040394.

Romero-Martínez, A., Lila, M., Sariñana-González, P., González-Bono, E., y Moya-Albiol, L. (2013). High Testosterone Levels and Sensitivity to Acute Stress in Perpetrators of Domestic Violence with Low Cognitive Flexibility and Impairments in Their Emotional Decoding Process: A Preliminary Study. *Aggress Behav*, 39(5), 355-69.

Romero-Martínez, A., Lila, M., Vitoria-Estruch, y Moya-Albiol, L. (2014). High immunoglobulin A levels mediate the association between high anger expression and low somatic symptoms in intimate partner violence perpetrators. *Journal of Interpersonal Violence*. doi: 10.1177/0886260514556107

Romero-Martínez, A., Lila, M., Williams, R.K., González-Bono, E., y Moya-Albiol, L. (2013). Skin Conductance Rises in Preparation and Recovery to Psychosocial Stress are related to Impulsivity and Testosterone in Intimate Partner Violence Perpetrators. *Int J Psychophysiol*, 90(3), 329-33.

Romero-Martínez, A., y Moya-Albiol, L. (2013). Neuropsychology of perpetrators of domestic violence: the role of traumatic brain injury and alcohol abuse and/or dependence. *Rev Neurol*, 57(11), 515-522.

Romero-Martínez, A., y Moya-Albiol, L. (2015a). Neuropsychological impairments associated to cocaine abuse with violence: neurological facilitation mechanism. *Adicciones*, 27(1), 64-74.

Romero-Martínez, A., y Moya-Albiol, L. (2015b). Mechanisms facilitating anger expression through steroid abuse. Could steroids facilitate the onset of violence?. *Revista Española de Drogodependencias*, 40(3), 12-26.

Romero-Martínez, A., Moya-Albiol, L., Capaldi, D.M., y Kim, H. (en revisión). Prospective associations of cortisol levels and physical intimate partner violence perpetration in men. *Biological Psychology*.

Romero-Martínez, A., Nunes-Costa, R., Lila, M., González-Bono, E., y Moya-Albiol, L. (2014). Cardiovascular Reactivity to a Marital Conflict Version of the Trier Social Stress Test in Intimate Partner Violence Perpetrators: The Importance of the Recovery Period. *Stress*. 17(4), 321-7.

Terburg, D., Morgan, B., y van Honk, J. (2009). The testosterone–cortisol ratio: A hormonal



marker for proneness to social aggression. *International Journal of Law and Psychiatry*, 32(4), 216–223.

Vitoria-Estruch, S., Romero-Martínez, A., Lila, M., y Moya-Albiol, L. (en revisión). Mental rigidity mediated by alcohol consumption predisposes to intimate partner violence. *Violence and Victims*.

Vitoria-Estruch, S., Romero-Martínez, A., Lila, M., y Moya-Albiol, L. (en revisión). Neuropsychological profile of intimate partner violence perpetrators: the role of alcohol abuse. *Neuropsychology*.

ARTÍCULOS PUBLICADOS COMO CONSECUENCIA DE LA ACCIÓN: Se adjuntará una separata de cada uno de ellos y se remitirá una copia en formato digital a pninvestigacion@msssi.es para el fondo documental de la Delegación del Gobierno para el Plan Nacional sobre Drogas.

La convocatoria regula en su artículo décimo, punto 3 que la producción científica derivada del proyecto financiado debe ser comunicada a la Delegación del Gobierno para el Plan Nacional sobre Drogas y en cualquier tipo de publicación a que dé lugar, incluso páginas web, **se hará constar expresamente, de forma visible y preferencial que el proyecto se ha realizado con financiación de la Delegación del Gobierno para el Plan Nacional sobre Drogas.**

ARTÍCULOS PUBLICADOS

Romero-Martínez, A., González-Bono, E., Lila, M., y Moya-Albiol, L. (2013). Testosterone/Cortisol Ratio in Response to Acute Stress: A Possible Marker of Risk for Marital Violence. *Soc Neurosci*, 8(3), 240-7.

Romero-Martínez, A., Lila, M., Sariñana-González, P., González-Bono, E., y Moya-Albiol, L. (2013). High Testosterone Levels and Sensitivity to Acute Stress in Perpetrators of Domestic Violence with Low Cognitive Flexibility and Impairments in Their Emotional Decoding Process: A Preliminary Study. *Aggress Behav*, 39(5), 355-69.

Romero-Martínez, A., Lila, M., Williams, R.K., González-Bono, E., y Moya-Albiol, L. (2013). Skin Conductance Rises in Preparation and Recovery to Psychosocial Stress are related to Impulsivity and Testosterone in Intimate Partner Violence Perpetrators. *Int J Psychophysiol*, 90(3), 329-33.

Romero-Martínez, A., y Moya-Albiol, L. (2013). [Neuropsychology of perpetrators of domestic violence: the role of traumatic brain injury and alcohol abuse and/or dependence]. *Rev Neurol*, 57(11), 515-522.



Romero-Martínez, A., Lila, M., Catalá-Miñana, A., Williams, R.K., y Moya-Albiol, L. (2013). The Contribution of Childhood Abuse and Early Androgen Exposure to Impairments in Socio-cognitive skills in Intimate Partner Violence Perpetrators with High Alcohol Consumption. *Int. J. Environ. Res. Public Health*, 10(8), 3753-70.

Romero-Martínez, A., Lila, M., Conchell, R., González-Bono, E., y Moya-Albiol, L. (2014). Immunoglobulin A response to acute stress in Intimate Partner Violence Perpetrators: The role of anger expression-out and testosterone. *Biol Psicol*, 96, 66-71.

Romero-Martínez A, Figueiredo B, y Moya-Albiol L. (2014). Childhood history of abuse and child abuse potential: The role of parent's gender and timing of childhood abuse. *Child Abuse Negl*, 38(3), 510-6.

Romero-Martínez, A., Nunes-Costa, R., Lila, M., González-Bono, E., y Moya-Albiol, L. (2014). Cardiovascular Reactivity to a Marital Conflict Version of the Trier Social Stress Test in Intimate Partner Violence Perpetrators: The Importance of the Recovery Period. *Stress*. 17(4), 321-7.

Romero-Martínez, A., Lila, M., y Moya-Albiol, L. (2014). High immunoglobulin A levels mediate the association between high anger expression and low somatic symptoms in intimate partner violence perpetrators. *Journal of Interpersonal Violence*. doi: 10.1177/0886260514556107

Romero-Martínez, A., Lila, M., y Moya-Albiol, L. (2014). El perfil del maltractador masclista. Què ens diu la seua biología? *Revista Mètode*, 82, 22-27.

Romero-Martínez, A, Lila, M., Vitoria-Estruch, S., y Moya-Albiol, L. (2014). Mini Review: Violence against their partners could benefit general immunity in Intimate Partner Violence Perpetrators. *International Journal of Emergency Mental Health*, 16, 104-107.

Romero-Martínez, A., Lila, M., y Moya-Albiol, L. (2015). Alcohol abuse mediates the association between baseline T/C ratio and anger expression in intimate partner violence perpetrators. *Behavioral Science*, 5(1), 113-20.

Sariñana-González, P., Romero-Martínez, A., y Moya-Albiol, L. (2015). Aggression predicts cortisol awakening response in healthy young adults. *Annals of Psychology*, 31(3), 1044-1051.



Romero-Martínez, A., y Moya-Albiol, L. (2015). Neuropsychological impairments associated to cocaine abuse with violence: neurological facilitation mechanism. *Adicciones*, 27(1), 64-74.

Romero-Martínez, A., Lila, M., y Moya-Albiol, L. (2015). The testosterone/cortisol ratio moderates the proneness to anger expression in antisocial and borderline intimate partner violence perpetrators. *The Journal of Forensic Psychiatry y Psychology*, doi:10.1080/14789949.2015.1096415.

Romero-Martínez, A., y Moya-Albiol, L. (2015). Mechanisms facilitating anger expression through steroid abuse. Could steroids facilitate the onset of violence?. *Revista Española de Drogodependencias*, 40(3), 12-26.

Romero-Martínez, A., Lila, M., y Moya-Albiol, L. (2016). Empathy Impairments in Antisocial and Borderline Intimate Partner Violence Perpetrators: A Key Factor for Recidivisms' Risk. *Violence and Victims*, 31(2), 347-60.

Soldino, V., Romero-Martínez, y Moya-Albiol, L. (2016). Mujeres violentas y/o delincuentes: una visión desde la perspectiva biopsicosocial. *Anales de Psicología*, 32(1), 279-287.

Romero-Martínez, A., Lila, M., y Moya-Albiol, L. (2016). Testosterone and attention deficits as possible mechanisms underlying impaired emotion recognition in intimate partner violence perpetrators. *The European Journal of Psychology Applied to Legal Context*. doi:10.1016/j.ejpal.2016.01.001.

Romero-Martínez, A., Lila, M., Pedrón-Rico, V. y Moya-Albiol, L. (2016). Improvements in empathy and cognitive flexibility after court-mandated intervention program in intimate partner violence perpetrators. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 13(4), 394, doi:10.3390/ijerph13040394.

Romero-Martínez, A., Lila, M., y Moya-Albiol, L. (en prensa). The 2D:4D ratio as a predictor of the risk of recidivism after court-mandated intervention program for intimate partner violence perpetrators. *Journal of Forensic Sciences*.



ARTÍCULOS EN PROCESO DE REVISIÓN

Romero-Martínez, A., Galvis-Doménech, M.J., Ruiz-Robledillo, N., Vitoria-Estruch, S., Lila, M., Garrido-Genovés, V. y Moya-Albiol, L. (en segunda revisión). Empleo de marcadores neurocriminológicos en hombres penados por violencia contra la mujer en las relaciones de pareja: estudio de un caso único. *Revista Española de Investigación Criminológica*.

Vitoria-Estruch, S., Romero-Martínez, A., Lila, M., y Moya-Albiol, L. (en revisión). Mental rigidity mediated by alcohol consumption predisposes to intimate partner violence. *Violence and Victims*.

Vitoria-Estruch, S., Romero-Martínez, A., Lila, M., y Moya-Albiol, L. (en revisión). Neuropsychological profile of intimate partner violence perpetrators: the role of alcohol abuse. *Neuropsychology*.

MANUAL UNIVERSITARIO

Editor: Moya-Albiol, L.

Título: Neurocriminología. Psicobiología de la violencia.

Editorial: Ediciones Pirámide, Grupo Anaya S.A. Sociedad Unipersonal

Año: 2015

Lugar de publicación: Madrid (SPAIN)

ISBN: 978-84-368-3435-2 **Depósito legal:** M. 25.868-2015

MATERIALES DOCENTES

Autores: Romero-Martínez, A. y Moya-Albiol, L.

Título: Psicoestimulantes

Libro: Master en Psicofarmacología

Editorial: Alfa Delta Digital S.L.

Páginas, Inicial: 1 **final:** 82 **Año:** 2015

Lugar de publicación: Valencia (SPAIN)

ISBN: 978-84-9075-272-2 **Depósito legal:** V-377-2015

Autores: Romero-Martínez, A. y Moya-Albiol, L.

Título: Esquizofrenia: Antipsicóticos/Neurolépticos

Libro: Master en Psicofarmacología

Editorial: Alfa Delta Digital S.L.



Páginas, Inicial: 1 final: 101 Año: 2015

Lugar de publicación: Valencia (SPAIN)

ISBN: 978-84-9075-272-2 **Depósito legal:** V-377-2015

PRESENTACIÓN EN CONGRESOS

Autores: Romero-Martínez, A., Sariñana-González, P., González-Bono, E., Lila, M., y Moya-Albiol, L.

Título: Factores de vulnerabilidad de los comportamientos violentos en hombres penados por violencia de género.

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: II Jornada Científica sobre investigación en Estrés y Salud: Vulnerabilidad y Resistencia.

Número de autores: 5 **Carácter:** Nacional

Ciudad: Valencia **País::** ESPAÑA **Año:** 2013

Observaciones: Febrero 14-15

Autores: Romero-Martínez, A., Pedrón, V., Sariñana-González, P., Moya-Albiol, L., y Lila, M.

Título: Menor flexibilidad cognitiva y empatía en maltratadores consumidores de alcohol

Tipo de participación: Poster

Congreso: VII Congreso Nacional de Psicología Jurídica y Forense.

Número de autores: 5 **Carácter:** Nacional

Ciudad: Madrid **País::** ESPAÑA **Año:** 2013

Observaciones: Febrero 14-16

Autores: Romero-Martínez, A., Terreros, E., Moya-Albiol, L., y Lila, M.

Título: Una atribución emocional deficitaria asociada a la menor empatía cognitiva en maltratadores.

Tipo de participación: Poster

Congreso: VII Congreso Nacional de Psicología Jurídica y Forense.

Número de autores: 4 **Carácter:** Nacional

Ciudad: Madrid **País::** ESPAÑA **Año:** 2013

Observaciones: Febrero 14-16



Autores: Romero-Martínez, A., Lila, M., Catalá, A., Williams, R.K., y Moya-Albiol, L.

Título: Prenatal Childhood Factors contribute to the development of Socio-cognitive impairments particularly in Intimate Partner Violence Perpetrators with High Alcohol Consumption.

Tipo de participación: Poster

Congreso: 13th Annual Conference of European Society of Criminology

Número de autores: 5 **Carácter:** Internacional

Ciudad: Budapest **País:** HUNGRÍA **Año:** 2013

Observaciones: 4-7 September, 2013

Autores: Romero-Martínez, A., Lila, M., Williams, R.K., González-Bono, E., y Moya-Albiol, L.

Título: Skin Conductance Response to Stress in Intimate Partner Violence Perpetrators and its Relationship with Impulsivity, Basal Testosterone Levels and Anger.

Tipo de participación: Poster

Congreso: 13th Annual Conference of European Society of Criminology

Número de autores: 5 **Carácter:** Internacional

Ciudad: Budapest **País:** HUNGRÍA **Año:** 2013

Observaciones: 4-7 September, 2013

Autores: Romero-Martínez, A., Ruiz-Robledillo, N., Moya-Albiol, L., y Figueiredo, B.

Título: Childhood history of abuse and child abuse potential: the role of parent's gender and timing of childhood abuse

Tipo de participación: Poster

Congreso: III symposium nacional psicología clínica y de la salud con niños y adolescentes

Número de autores: 4 **Carácter:** Nacional

Ciudad: Elche **País:** ESPAÑA **Año:** 2013

Autores: Romero-Martínez, A., Lila, M., González-Bono, E., y Moya-Albiol, L.

Título: Perfil Psicobiológico de los agresores reactivos en la violencia contra la mujer

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: III JORNADAS CIENTÍFICAS DE INVESTIGACIÓN. ESTRÉS Y SALUD:
FACTORES DE VULNERABILIDAD Y RESISTENCIA

Número de autores: 4 **Carácter:** Nacional

Ciudad: **País:** ESPAÑA **Año:** 2013



Código: 109781 **Orden:** 093 **Orden Relevancia:**

Autores: Romero-Martínez, A., Vitoria-Estruch, S., Martínez, M., Lila, M., Moya-Albiol, L.

Título: Cardiovascular Reactivity to a Marital Conflict Version of the Trier Social Stress Test in Intimate Partner Violence Perpetrators: The Importance of the Recovery Period

Tipo de participación: Poster

Congreso: Exist World Meeting of the Society of Research on Aggression (ISRA)

Número de autores: 5 **Carácter:** Internacional

Ciudad: Atlanta, Georgia, 15-19/07 **País::** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Año: 2014

Autores: Romero-Martínez, A., Vitoria-Estruch, S., Martínez, M., Lila, M., Moya-Albiol, L.

Título: The testosterone/cortisol imbalance as a possible explanation for proneness to anger expression in informal caregivers

Tipo de participación: Poster

Congreso: Exist World Meeting of the Society of Research on Aggression (ISRA)

Número de autores: 5 **Carácter:** Internacional

Ciudad: Atlanta, Georgia, 15-19/07 **País::** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Año: 2014

Autores: Romero-Martínez, A., Vitoria-Estruch, S., Lila, M., y Moya-Albiol, L.

Título: La ratio testosterona/cortisol como correlato de los rasgos antisociales, borderline y narcisistas en los maltratadores

Tipo de participación: Poster

Congreso: X Congreso Nacional de Trastornos de la Personalidad

Año: 2014

Autores: Romero-Martínez, A., Vitoria-Estruch, S., Lila, M., y Moya-Albiol, L.

Título: Los déficits en empatía cognitiva se asociarían con los rasgos antisociales y borderline en los maltratadores

Tipo de participación: Poster

Congreso: X Congreso Nacional de Trastornos de la Personalidad

Año: 2014



Autores: Romero-Martínez, A., Juan-Sahuaquillo, A., Victoria-Estruch, S., Lila, M., Moya-Albiol, L.

Título: High Immunoglobulin A leves mediate the association between high anger expression and low somatic symptoms in intimate partner violence perpetrators

Tipo de participación: Poster

Congreso: XVI World Congress of Psychiatry. 'Focusing on access, quality and humane care'

Número de autores: 5 **Carácter:** Internacional

Ciudad: Madrid, 14-18/09 **País::** ESPAÑA **Año:** 2014

Autores: Moya-Albiol, L., Martínez, M.

Título: La Neurocriminología: de la investigación a su aplicación

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: I Congreso de Criminología de la Comunidad Valenciana

Número de autores: 2 **Carácter:** Nacional

Ciudad: Valencia, 23-24/10 **País::** ESPAÑA **Año:** 2014

Autores: Galvis, M.J., Martínez, M., Moya-Albiol, L.

Título: Perfil Neurocriminológico del hombre penado por violencia contra la mujer en las relaciones de pareja

Tipo de participación: Poster

Congreso: I Congreso de Criminología de la Comunidad Valenciana

Número de autores: 3 **Carácter:** Nacional

Ciudad: Valencia, 23-24/10 **País::** ESPAÑA **Año:** 2014

Autores: Galvis, M.J., Victoria-Estruch, S., Moya-Albiol, L.

Título: Aplicaciones de la neurocriminología para la violencia contra la mujer en las relaciones de pareja

Tipo de participación: Poster

Congreso: 12 Congreso sobre violencia contra la mujer

Número de autores: 3 **Carácter:** Nacional

Ciudad: Alicante, 19-20/11 **País::** ESPAÑA **Año:** 2014



Autores: Moya-Albiol, L., Martínez, M.

Título: La Neurocriminología y sus aplicaciones

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: La Criminología en España: Ejercicio profesional y proyección laboral

Número de autores: 2 **Carácter:** Nacional

Ciudad: Alicante, 30-31/10 **País::** ESPAÑA **Año:** 2014

Autores: Galvis-Doménech, M.J., Vitoria-Estruch, S., Romero-Martínez, A., Martínez-Ortiz, M., y Moya-Albiol, L.

Título: Aspectos ético-legales de la Neurocriminología

Tipo de participación: Póster

Congreso: XI Congreso Nacional de Estudiantes de Psicología del CEP-PIE

Número de autores: 5 **Carácter:** Nacional

Ciudad: Valencia, 25/03/2015 **País::** ESPAÑA **Año:** 2015

Autores: Vitoria-Estruch, S., Galvis-Doménech, M.J., Romero-Martínez, A., Lila-Murillo, M., y Moya-Albiol, L.

Título: La rigidez mental como criterio de clasificación en hombres penados por violencia contra la mujer en las relaciones de pareja

Tipo de participación: Póster

Congreso: XI Congreso Nacional de Estudiantes de Psicología del CEP-PIE

Número de autores: 5 **Carácter:** Nacional

Ciudad: Valencia, 25/03/2015 **País::** ESPAÑA **Año:** 2015

Autores: Galvis-Doménech, M.J., Romero-Martínez, A., Garrido, V., y Moya-Albiol, L.

Título: La presencia de características psicopáticas en hombres penados por violencia contra la mujer en las relaciones de pareja

Tipo de participación: Póster

Congreso: 2º Simposio de Investigación Criminológica

Número de autores: 5 **Carácter:** Nacional

Ciudad: Albacete, 26/06/2015 **País::** ESPAÑA **Año:** 2015



Autores: Romero-Martínez, A., Vitoria-Estruch, S., Lila, M., & Moya-Albiol, L.

Título: Attention and memory deficits in intimate partner violence perpetrators

Tipo de participación: Póster

Congreso: 23rd International Symposium about Current Issues and Controversies in Psychiatry

Número de autores: 4 **Carácter:** Internacional

Ciudad: Barcelona **País:** ESPAÑA **Año:** 2016

Autores: Romero-Martínez, A., Lila, M., & Moya-Albiol, L.

Título: Improvements in empathy and cognitive flexibility after court-mandated intervention program in intimate partner violence perpetrators

Tipo de participación: Póster

Congreso: 23rd International Symposium about Current Issues and Controversies in Psychiatry

Número de autores: 3 **Carácter:** Internacional

Ciudad: Barcelona **País:** ESPAÑA **Año:** 2016

Autores: Romero-Martínez, A., Murciano-Martí, S., & Moya-Albiol, L.

Título: Neuropsychological profile of long-term sober alcoholics

Tipo de participación: Póster

Congreso: 23rd International Symposium about Current Issues and Controversies in Psychiatry

Número de autores: 3 **Carácter:** Internacional

Ciudad: Barcelona **País:** ESPAÑA **Año:** 2016

OBJETIVOS

PLANTEADOS:

En la última anualidad se ha realizado la actualización bibliográfica y la revisión de la literatura, se completó el protocolo experimental (para completar aquellos grupos en los que se tuvieron que eliminar participantes). No obstante, nos hemos adelantado a la previsión inicial y se han divulgado los resultados del proyecto de investigación en el ámbito científico mediante la presentación en congresos científicos y en publicaciones específicas y de alto impacto en un breve periodo de tiempo.



METODOLOGÍA Y PLAN DE TRABAJO

EJECUTADO:

1. Actualización bibliográfica y seguimiento y adquisición de la literatura científica.
2. Preparación de los laboratorios para la realización de la fase experimental. Para ello se condicionarán las salas experimentales y se pedirán los materiales necesarios para la puesta en marcha de los experimentos.
3. Realización de un estudio piloto con una muestra reducida con el fin de comprobar los tiempos de las distintas tareas, la realización del protocolo experimental y de detectar las posibles mejoras. Todo ello para ajustar la puesta en marcha del estudio definitivo y eliminar posibles imprecisiones.
4. Desarrollo completo del protocolo experimental.
5. Realización de la estancia de investigación en un centro de investigación de EEUU avalado por el NIDA.
6. Corrección y procesamiento de los datos procedentes de los cuestionarios, tanto de las sesiones iniciales de baterías como de las sesiones de evaluación de la respuesta de estrés en el laboratorio.
7. Análisis estadísticos e interpretación de los resultados.
8. Difusión de resultados II: asistencia a congresos científicos de índole nacional e internacional para difundir las principales conclusiones.
9. Difusión de resultados III: redacción y elaboración de artículos científicos, principalmente en inglés para ser difundidos a la comunidad internacional.



Estancia de investigación en un centro de investigación de EEUU avalado por el NIDA

La estancia de investigación la realizó el Dr Ángel Romero Martínez en el Oregon Social Learning Center (Eugene, Oregón, EEUU) bajo la dirección de la Dra Deborah Capaldi, investigadora con una gran trayectoria investigadora de más de 40 años en el ámbito de la violencia. Sus proyectos de investigación se basan en el estudio de los correlatos biológicos y psicológicos de la violencia como producto de las dinámicas de pareja. Los datos proceden del estudio longitudinal con título “Oregon Youth Study (OYS)-Couples Study”, que se basa en el seguimiento durante más de 30 años de aproximadamente un centenar de parejas de barrios con una bajo nivel socio-económico y con una alta incidencia de delincuencia juvenil. A lo largo de ese período de tiempo se ha estudiado la violencia como consecuencia de determinadas dinámicas de pareja, así como las variables psicobiológicas que lo precipitan.

a) Objetivos de la estancia

- Adquirir nuevos conocimientos sobre la evaluación y el tratamiento del alcoholismo asociado a la violencia doméstica.
- Manejo de bibliografía relacionada con la temática y acceso a estudios previos en estas poblaciones llevados a cabo tanto en situaciones de campo como de laboratorio.
- Especialización en la aplicación de baterías neuropsicológicas específicas.
- Elaboración de un artículo científico basado en los datos obtenidos durante la estancia de investigación.
- Establecimiento de una colaboración bilateral a largo plazo con la universidad de destino.

b) Actividades vinculadas con el proyecto que va a realizar durante la estancia

- Manejo de instrumentos de evaluación para el alcoholismo y la violencia.
- Realización de intervenciones con grupos de personas alcohólicas.
- Tratamiento de bibliografía relacionado con la temática.
- Elaboración de un artículo científico basado en los datos obtenidos durante la estancia de investigación.
- Realización de trabajos conjuntos entre ambas universidades para fomentar la colaboración a largo plazo.



c) Período de realización del a estancia (2 meses, 03/07/2014-03/09/2014).

Estancia de investigación en un centro de investigación de EEUU en relación con el proyecto

La estancia de investigación del investigador principal del proyecto, el Dr. Luis Moya Albiol en la University of Illinois of Springfield, concretamente en el Departamento of Criminal Justice entre el 20 de febrero y el 14 de marzo de 2016 dentro de un convenio marco establecido con esta universidad a través de la colaboración con los profesores Ryan Williams y Stephen Schnerbly ha permitido profundizar en el proyecto y establecer bases de colaboración para la realización de futuras colaboraciones y la colaboración en futuros proyectos, uno de los objetivos prioritarios por los organismos públicos que financian proyectos de investigación competitivos. La colaboración en el proyecto por parte del profesor Williams ha quedado patente a través de la realización de dos publicaciones científicas conjuntas en revistas con índice de impacto que forman parte de la producción científica presentada:

- Romero-Martínez, A., Lila, M., Williams, R.K., González-Bono, E., y Moya-Albiol, L. (2013). Skin Conductance Rises in Preparation and Recovery to Psychosocial Stress are related to Impulsivity and Testosterone in Intimate Partner Violence Perpetrators. *Int J Psychophysiol*, 90(3), 329-33.
- Romero-Martínez, A., Lila, M., Catalá-Miñana, A., Williams, R.K., y Moya-Albiol, L. (2013). The Contribution of Childhood Abuse and Early Androgen Exposure to Impairments in Socio-cognitive skills in Intimate Partner Violence Perpetrators with High Alcohol Consumption. *Int. J. Environ. Res. Public Health*, 10(8), 3753-70.

Estancia de investigación en un centro de investigación de Portugal en relación con el proyecto

Nombre del Organismo: Universidade do Minho

Departamento: Research Center on Psychology (CiPsi), School of Psychology

Ciudad: Braga País: Portugal

Investigador responsable de la estancia: Dra. Barbara Fernandes de Carvalho Figueiredo

Duración de la estancia (2 meses)

Fecha de inicio:01/06/2015

Fecha de finalización:31/07/2015



El interés de la estancia radicó en que el proyecto en el que se enmarca el contrato del investigador doctor es el estudio del papel desempeñado por el alcohol sobre el sistema cognitivo-afectivo de un grupo de hombres con dependencia por el alcohol, para entender el papel desempeñado por dicha variable en el empobrecimiento del sistema cognitivo-afectivo de estas personas. Por ello, el estudio de las variables que median o moderan esta relación resulta esencial para la elaboración de modelos que permitan explicar un fenómeno tan complejo como el del alcoholismo y sus efectos.

Tal y como han planteado en diversos estudios, el rechazo parental percibido u otras conductas parentales desadaptativas similares podrían ser la explicación etiológica de diversos trastornos psicopatológicos y conductas disruptivas como el consumo abusivo de alcohol durante la edad adulta en la descendencia (Cuervo, 2010; Khaleque y Rohner, 2002; Patock-Peckham y Morgan-Lopez, 2010; Rohner y Britner, 2002; Romero-Martínez, Lila, Catalá-Miñana, Williams, y Moya-Albiol, 2013). De hecho, se ha demostrado que la relación entre el rechazo parental percibido y el abuso de alcohol es relativamente estable y directa en los hombres (Patock-Peckham y Morgan-Lopez, 2010).

Un alto rechazo parental percibido podría relacionar con un empobrecimiento cognitivo, caracterizado por una menor flexibilidad cognitiva y una peor capacidad para decodificar las emociones en el rostro, que a su vez redundaría una peor toma de perspectiva, es decir, en la capacidad para adoptar y/o entender los pensamientos y/o sentimientos ajenos (Mesa-Gresa y Moya-Albiol, 2010; Romero-Martínez y cols., 2013). Además, existe una considerable evidencia científica de que el alcoholismo sería la causa de que aparezcan y/o se exacerben ciertos déficits en diversos dominios cognitivos, entre los que destacarían aquellos hallados en las funciones ejecutivas, en la memoria y en las habilidades de empatía (Amenta, Noël, Verbanck, y Campanella, 2013; Bernardin,



Maheut-Bosser, y Paille, 2014; Romero-Martínez y cols., 2013; Thoma, Friedmann, y Suchan, 2013), que serían críticos para la adecuación social del individuo. Sin embargo, existe un vacío en la literatura a la hora de analizar los efectos directos del rechazo parental percibido en las capacidades cognitivas de los hombres con dependencia del alcohol y cómo estas afectarían a las variables de consumo como el número de años consumiendo, la edad de inicio y la tasa de recaídas.

Además, ambos equipos cuentan con una colaboración previa en la que se analizó la transmisión intergeneracional de la violencia física tanto en mujeres como en hombres (Romero-Martínez, Figueiredo y Moya-Albiol, 2014). Por tanto, con esta estancia se profundizó de manera exhaustiva y aplicada en los efectos del rechazo parental percibido, para poder aplicarlos posteriormente a los protocolos experimentales llevados a cabo en nuestro laboratorio, mejorando así las investigaciones realizadas y las futuras publicaciones internacionales que de ellas se deriven.

Referencias

- Amenta, S., Noël, X., Verbanck, P., y Campanella, S. (2013). Decoding of emotional components in complex communicative situations (irony) and its relation to empathic abilities in male chronic alcoholics: an issue for treatment. *Alcoholism: Clinical and Experimental Research*, 37(2), 339-47.
- Bernardin, F., Maheut-Bosser, A., y Paille, F. (2014). Cognitive impairments in alcohol-dependent subjects. *Frontiers in Psychiatry*, 5, 78.
- Cuervo, A. (2010) Pautas de crianza y desarrollo socioafectivo en la infancia. *Diversitas: Perspectivas de Psicología*, 6 (1), 111-121.
- Khaleque, A., & Rohner, R. P. (2002). Perceived parental acceptance-rejection and



psychological adjustment: A meta-analysis of cross cultural and intracultural studies. *Journal of Marriage and the Family*, 64, 54-64.

Mesa-Gresa, P., y Moya-Albiol, L. (2011). Neurobiology of child abuse: The —cycle of violence. *Revista Neurología*, 52, 489–503.

Patock-Peckham, J.A., y Morgan-Lopez, A.A. (2010). Direct and mediational links between parental bonds and neglect, antisocial personality, reasons for drinking, alcohol use, and alcohol problems. *Journal of Studies on Alcohol and Drugs*, 71(1), 95-104.

Rohner, R. P., & Britner, P. A. (2002). Worldwide mental health correlates of parental acceptance-rejection: Review of cross-cultural and intracultural evidence. *CrossCultural Research*, 36, 16-47.

Romero-Martínez, A., Figueiredo, B., y Moya-Albiol, L. (2014). Childhood history of abuse and child abuse potential: the role of parent's gender and timing of childhood abuse. *Child, Abuse & Neglect*, 38(3), 510-6.

Romero-Martínez, A., y Moya-Albiol, L. (2013). Neuropsychology of perpetrators of domestic violence: the role of traumatic brain injury and alcohol abuse and/or dependence. *Revista Neurología*, 57(11), 515-22.

Thoma, P., Friedmann, C., y Suchan, B. (2013). Empathy and social problem solving in alcohol dependence, mood disorders and selected personality disorders. *Neuroscience & Biobehavioral Reviews*, 37(3), 448-70.

Romero-Martínez, A., Lila, M., Catalá-Miñana, A., Williams, R.K., y Moya-Albiol, L. (2013). The contribution of childhood parental rejection and early androgen exposure to impairments in socio-cognitive skills in intimate partner violence perpetrators with high alcohol consumption. *International Journal of Environmental*



Research in Public Health, 10(8), 3753-70.

Plan de trabajo de la estancia de investigación

La estancia se desarrolló en la Universidade do Minho, en Braga (Portugal). Concretamente, la estancia se llevó a cabo bajo la tutela de la Dra. Barbara Fernandes de Carvalho Figueiredo, reconocida investigadora tanto a nivel nacional como internacional, especializada en psicopatología infantil, responsable del área de Psicología clínica y de la salud en niños y adolescentes en el Servicio de Psicología de la Universidade do Minho. Fruto de su trabajo y capacidad investigadora se encuentran numerosas publicaciones científicas. Sus líneas principales de investigación se fundamentan en la conducta parental, y su relación con diversos correlatos psicobiológicos, tanto en progenitores como en los propios hijos. Por tanto, el objetivo principal de la estancia era trabajar en la elaboración de artículos científicos, susceptibles de publicación en revistas de alto impacto científico, además de contribuciones a congresos en forma de póster y/o ponencias profundizando en la relación entre el rechazo parental percibido y factores cognitivo-afectivos y/o comportamentales en los hombres con dependencia por el alcohol.

Un esquema de las tareas que se llevaron a cabo a lo largo de los dos meses de duración de la estancia fueron:

1. Actualización bibliográfica y adquisición de la literatura científica (continua a lo largo de todo el proceso).
2. Incorporación de las técnicas de registro aprendidas, así como de la metodología empleada en los estudios llevados a cabo en nuestra universidad.
3. Procesamiento de los datos procedentes de los cuestionarios y baterías



neuropsicológicas.

4. Análisis estadísticos e interpretación de los resultados.
5. Elaboración de un informe con las principales conclusiones.
6. Difusión de resultados I: asistencia a congresos científicos de índole nacional e internacional para difundir las principales conclusiones.
7. Difusión de resultados II: redacción y elaboración de artículos científicos, principalmente en inglés para ser difundidos a la comunidad internacional.

TRANSFERENCIA Y DIFUSIÓN DE RESULTADOS A LA CIUDADANÍA: ACCIONES LLEVADAS A CABO

(en caso de memoria de segunda anualidad o de memoria final)

Una de las acciones recientes con más trascendencia a nivel social es la participación como compareciente ante las cortes valencianas con el fin de participar en la elaboración de un plan integral para la erradicación de las violencias de género en la Comunidad Valenciana. En dicha comparecencia el Dr. Luis Moya Albiol (IP del presente proyecto de investigación) presentó muchos de los datos obtenidos a partir de la realización del proyecto financiado, lo que dota al mismo de gran transferencia y difusión así como utilidad y aplicación práctica para la ciudadanía. En concreto, en El Pleno de les Corts Valencianes, en sesión celebrada el día 21 de octubre de 2015, acordó la creación de la Comisión especial para el estudio respecto a la realización de un trabajo integral para la erradicación de las violencias de género en la Comunitat Valenciana (Resolución 38/IX del Pleno de les Corts, publicada en el BOCV núm. 30, de 5 de noviembre de 2015). De acuerdo con la Resolución de carácter general 1/IX, i según el acuerdo de la Junta de Síndics, de 20 de octubre, esta comisión de estudio desarrollará el trabajo en una subcomisión. La subcomisión aprobó un Pla de Trabajo, el pasado día 1 de marzo de 2016 (BOCV núm. 64, de 16.03.2016), y una relación de personas que, como expertas, se proponían a fin que comparecieran en las sesiones de esta subcomisión, entre las que figura el Dr. Luis Moya Albiol. Asimismo, la subcomisión acordó, en relación con el calendario de comparecencias, que se realizasen entre el 12 de abril y el 7 de junio de 2016.



Por otra parte, dado el número de publicaciones que se han llevado a cabo con los resultados obtenidos hasta el momento consideramos que era un buen momento para difundir los resultados en un medio más divulgativo. Con las principales conclusiones obtenidas hasta el momento elaboramos un artículo de divulgación científica cuyo título es “El perfil del maltratador machista, ¿qué nos dice su biología?”. Dicho artículo ha sido publicado en la prestigiosa revista *Mètode*, que es una publicación trimestral dedicada a la divulgación de la ciencia y a su estudio. Esta revista fue creada en 1992 y sus objetivos se centrarían en la difusión científica y en el análisis de los mejores mecanismos para llevarla a cabo.

Con un lenguaje divulgativo hemos intentado ofrecer unas posibles hipótesis de por qué estas personas serían violentas y los mecanismos por los que la violencia sería reforzante para ellos, tanto a nivel psicológico como biológico. Obviamente todas estas hipótesis estarían basadas en nuestros estudios. Además, explicamos cómo nuestros estudios podrían ofrecer la oportunidad de implementar los programas de intervención existentes hasta el momento para hombres penados por violencia contra la mujer en el ámbito doméstico.

Además, ha sido recientemente publicado el libro “Empatía. Entenderla para entender a los demás (Plataforma Editorial, 2014)”. El autor principal de dicho libro, el Dr Luis Moya Albiol, describe de forma minuciosa y basándose en evidencias científicas, gran parte obtenida de su historial científico, la importancia de la empatía para el ser humano y cómo en muchas ocasiones el fallo de la misma conduce a la violencia. Una parte de esta obra está dedicada a las investigaciones con maltratadores que estamos llevando a cabo y cómo los déficits de empatía, que constituyen un eje central de este proyecto de investigación, podrían conducir a estos hombres a un acto tan deleznable como la violencia. El lenguaje empleado en el libro permite hacerlo accesible a gran parte de la población. Prueba de ello y de la calidad del mismo, es que recientemente se ha editado su tercera edición. Además, ha sido presentado en decenas de medios de comunicación como La 1 y La 2, RNE y diversos medios de comunicación autonómicas.

Sin embargo, la difusión a los medios de comunicación de los resultados obtenidos hasta el momento no se ha detenido únicamente en estos resultados sino que estamos trabajando en nuevas vías de presentación de los resultados a un público más amplio. De hecho, tres de los investigadores principales del presente proyecto (Ángel Romero Martínez, Marisol Lila y Luis Moya Albiol) fueron recientemente entrevistados en el periódico digital de la Universitat de València de cara a hacer una retrospectiva sobre la investigación llevada a cabo con los maltratadores en los últimos cuatro años y del último estudio publicado recientemente sobre los cambios cognitivos que experimentaron los maltratadores que realizaron íntegramente el



programa de intervención psicoterapéutico (<http://infouni.blogs.uv.es/2016/05/25/angel-romero-cal-abordar-la-violencia-de-genero-de-manera-integral-des-de-les-vessants-psicologica-fisiologica-i-social/>).

La realización del **manual universitario titulado “Neurocriminología. Psicobiología de la violencia”**, publicado en 2015 con la participación de un gran número de autores especialistas en violencia y la dirección y edición del profesor Luis Moya Albiol (IP de este proyecto) y Ediciones Pirámide ha permitido transmitir los conocimientos obtenidos gracias a la realización del proyecto a un gran número de estudiantes y profesionales interesados en la violencia y el abuso del alcohol y otras sustancias. Tal y como se indica en el mismo, la violencia humana está presente en multitud de situaciones de nuestra vida, tanto a nivel personal como comunitario. De tal manera que, en la actualidad, existe una alta demanda social que reclama una intervención, llevada a cabo por profesionales, y que actúe tanto a nivel de la prevención de la violencia y la criminalidad como en el tratamiento y rehabilitación de casos ya producidos. Desde la perspectiva biopsicosocial, la violencia es entendida como el resultado de una compleja interacción entre factores biológicos, psicológicos y sociales. Por ello, la existencia de especialistas en Neurocriminología, que han sido formados en el conocimiento de las causas de la violencia desde una perspectiva biopsicosocial, supondría un gran beneficio para la sociedad ya que contribuirían a la disminución de la violencia y la criminalidad. El manual va fundamentalmente dirigido a profesionales y estudiantes del ámbito de las ciencias criminológicas y de la salud, pero puede ser también utilizado en otros contextos socio-laborales. De esta forma, es una obra adecuada para la formación universitaria y para el ámbito de la práctica profesional, en todas aquellas especialidades relacionadas con la prevención, la evaluación, el diagnóstico y el tratamiento de la violencia. La obra está organizada en 17 capítulos que abarcan diversos aspectos como el concepto y la tipología de la agresión y la violencia, y los circuitos neuronales implicados en la violencia, en la empatía, en el maltrato infantil y en la violencia contra la mujer en las relaciones de pareja. También se aborda la neuroquímica, la psicoendocrinología, la genética y la psicoinmunología de la violencia, así como la relación de esta conducta con el consumo de alcohol y cocaína.

En relación con este último aspecto se ha puesto en marcha el **primer master a nivel mundial sobre Neurocriminología**, título propio de la Universitat de València dirigido por el Dr. Luis Moya Albiol (IP de este proyecto de investigación). El conocimiento de los factores psicobiológicos implicados en la conducta violenta puede ser de gran ayuda en la realización de diagnósticos de predisposición a la violencia, así como en la puesta en marcha de intervenciones y tratamientos adecuados para prevenir que personas en riesgo lleven a cabo actos violentos. Por



otro lado, estos conocimientos también pueden ser de gran ayuda en la valoración del riesgo de reincidencia en personas violentas y en la elección del tratamiento que se lleve a cabo con el fin de controlar la conducta violenta. Por todo ello, el presente Master supone una capacitación para poder actuar a nivel profesional en las diferencias variables que llevan a un individuo a ser violento así como a dejar de serlo.

Conferencias

El doctor Luis Moya Albiol, investigador principal de dicho proyecto de investigación, impartió diversas conferencias relacionadas con el proyecto de investigación, en concreto con la Neurocriminología donde se incluía como contenido de las mismas diversos resultados obtenidos gracias a la realización del mismo. Una de ellas es la conferencia “La investigación del cerebro: Implicaciones para la prevención y justicia penal” en el Foro de Justicia y Criminología del Ateneo Mercantil de Valencia. Dicho acto fue presentado y coordinado por D. Vicente Garrido Genovés, criminólogo y doctor en psicología. La conferencia en cuestión trata de la importancia de incluir las variables biológicas en el estudio de la violencia y de cómo su conocimiento permitiría implementar los programas de intervención y prevención de la violencia. Así como contemplar dichas variables en el ámbito penal (<http://www.ateneovalencia.es/conferencia-la-investigacion-del-cerebro-implicaciones-para-la-prevencion-y-justicia-penal/>). Además de ello, se ha llevado a cabo otra conferencia relacionada con la temática en la VI Jornadas Neurológicas de Ceuta y Melilla, donde se presentó el trabajo titulado: “Neurocriminología: una disciplina emergente”. En ambos casos se ha hecho hincapié de la importancia de la Neurocriminología en el diagnóstico, la prevención, el tratamiento y el riesgo de reincidencia de la violencia contra la mujer en las relaciones de pareja, haciéndose para ello alusión a muchos de los trabajos publicados en relación con el presente proyecto. Otras conferencias afines han sido realizadas en la Universitat Jaume I de Castellón de la Plana y en el Colegio Oficial de Psicólogos de la Comunidad Valenciana.

Otro grupo de conferencias están relacionadas con la publicación del libro: “La empatía, entenderla para entender a los demás” y han sido impartidas por el doctor Luis Moya Albiol. La primera de ellas tuvo lugar en FEMEVAL (<http://www.asnie.org/inscripcion-conferencias/>), realizando la conferencia para ASNIE (Asociación Nacional de Inteligencia Emocional: <http://www.asnie.org>). Dicha conferencia permitió sentar las bases del concepto de empatía y relacionarlo con la violencia, ya que se trata de “la otra cara de la moneda”. Las personas más empáticas son lo general más violentas, lo que se explica desde los factores ambientales (educación, sociedad, etc.) pero también desde la biología (circuitos cerebrales, sustancias



químicas, etc.). Se hace alusión a los resultados del proyecto en hombres penados por violencia contra la mujer en las relaciones de pareja pues hemos constatado déficits en la capacidad de identificar emociones, decodificarlas y empatizar, y un incremento de la ira que les hace más proclives a reaccionar con violencia. Otra conferencia similar ha sido realizada en el Colegio Oficial de Psicólogos de la Comunidad Valenciana. La última de las conferencias la llevará a cabo el doctor Ángel Romero Martínez Centre Internacional de Gandia bajo el título: “El poder de la empatía” (http://www.fundacio.es/cursos/ver_curso.asp?idioma=cas&id=1577). Dicha conferencia permitirá sentar las bases psicobiológicas de las emociones para ser conscientes de su origen y procesamiento cerebral y como gestionarlas para llegar a ser más feliz. Además, de analizar como el mal funcionamiento de las mismas podría desencadenar conductas violentas.

Algunas entrevistas de radio sobre la temática:

- RADIO EUSKADI programa somos cómplices (emisión 21/02/14)

<http://www.eitb.com/es/audios/detalle/2017640/la-empatia-entenderla-entender-demas/>

-RADIO UNIVERSITAT DE VALÈNCIA (emisión 21/02/14)

<http://mediauni.uv.es/3576>

- RADIO NACIONAL DE ESPAÑA COMUNIDAD VALENCIANA (emisión 30/01/14)

<http://www.rtve.es/alcanta/audios/13-horas-comunidad-valenciana/13-comunidad-valenciana-30-0/2361254/>

- RADIO Brújulas Emocionales (emisión 04/02/14)

http://www.ivoox.com/brujulas-emocionales-19-virginia-villarroya-invitado-audios-mp3_rf_2797889_1.html

- ARAGÓN RADIO (emisión 19/01/14)

<https://www.wetransfer.com/downloads/1b1c3cad1201816824328531878ba8aa20140117104509/30eaafbe4ddbe91297cce4225ed464f720140117104509/88e2bb>

- ES RADIO LIBERTAD DIGITAL (emisión 19/01/14)

<http://esradio.libertaddigital.com/fonoteca/2014-01-19/elia-rodriguez-entrevista-a-luis-moya-albiol-68827.html>

- RTVE radio 5(emisión 04-03-14) programa “Inquietamente”

<http://www.rtve.es/alcanta/audios/inquietamente/inquietamente-empatia-04-03-14/2427249/>

- RNE(emisión 30-03-14) programa “Futuro abierto”

<http://www.rtve.es/alcanta/audios/futuro-abierto/futuro-abierto-empatia-hace-mas-felices-30-03-14/2477771/>

- Programa “caminando por la vida” (15-03-15) de radio esport valencia

http://www.ivoox.com/caminando-vida-15-03-2015-empatia-luis-audios-mp3_rf_4216803_1.html



- La rueda del hámster, quiero comprenderte (21-03-15). <http://www.radioemprende.com/podcast-20150320-La-Rueda-del-Hamster-Quiero-comprenderte>
- Onda cero (programa de cero al infinito), julio 2015
http://www.ondacero.es/programas/de-cero-al-infinito/audios-podcast/luis-moya_20150704559833360cf2e29180bd8b30.html
- CV radio programa puertas abiertas 5 de junio de 2016

Bibliografía

Moya-Albiol, L. (2014). Empatía Entenderla para entender a los demás. Plataforma Editorial: Barcelona.

Moya-Albiol, L. (2015). Neurocriminología. Psicobiología de la violencia. Madrid: Pirámide.

Romero-Martínez, A. (2016). Cal abordar la violència de gènere de manera integral des de les vessants psicològica, fisiològica i social. InfoUniversitat.
<http://infouni.blogs.uv.es/2016/05/25/angel-romero-cal-abordar-la-violencia-de-genero-de-manera-integral-des-de-les-vessants-psicologica-fisiologica-i-social/#sthash.TTZZ8EEa.dpuf>

Romero-Martínez, A., Lila, M., y Moya-Albiol, L. (2014). El perfil del maltratador machista. ¿Qué nos dice su biología? Revista Mètode, 82, 22-27.

Conferencias

Título: Neurocriminología: una disciplina emergente.

Localidad: Melilla **País:** ESPAÑA **Fecha:** 26/09/2014

Denominación del acto: VI Jornadas Neurológicas de Ceuta y Melilla.

Título: La investigación del cerebro: implicaciones para la prevención y la justicia penal.

Localidad: Valencia **País:** ESPAÑA **Fecha:** 02/10/2014

Denominación del acto: Foro de Justicia y Criminología

Título: La empatía, entenderla para entender a los demás.

Localidad: Valencia **País:** ESPAÑA **Fecha:** 25/11/2014

Denominación del acto: Asociación Nacional de Inteligencia Emocional (ASNIE)

Título: La empatía, entenderla para entender a los demás.

Localidad: Valencia **País:** ESPAÑA **Fecha:** 06/02/2015

Denominación del acto: Colegio Oficial de Psicólogos de la Comunidad Valenciana



Título: Neurocriminología y violencia

Localidad: Castellón de la Plana, UJI **País:** ESPAÑA **Fecha:** 06/03/2015

Denominación del acto: Jornada sobre investigación criminal

Título: La Neurocriminología de la investigación científica a sus aplicaciones sociales.

Localidad: Valencia **País:** ESPAÑA **Fecha:** 11/06/2015

Denominación del acto: Colegio Oficial de Psicólogos de la Comunidad Valenciana.

Título: El poder de la empatía

Localidad: Gandía **País:** ESPAÑA **Fecha:** 21/07/2016

Denominación del acto: Neurofelicidad: Psicobiología de las emociones

En general concretar que se han realizado multitud de acciones realizadas con la transferencia de los resultados de la investigación a la sociedad, a través conferencias, redacción de artículos científicos divulgativos y colaboraciones en medios de comunicación.

**PATENTES U OTROS RESULTADOS EXPLOTABLES COMERCIALMENTE QUE SEAN
CONSECUENCIA DEL PROYECTO (solo en caso de memoria final)**

**OTRAS SUBVENCIONES O RECURSOS (INCLUIDOS FONDOS PROPIOS) QUE FINANCIAN ESTE
PROYECTO O PENDIENTES DE RESOLUCIÓN (importe, procedencia y aplicación)**

Sin subvenciones adicionales

**SUBVENCIONES O AYUDAS SOLICITADAS PARA ESTE PROYECTO Y NO CONCEDIDAS
(Organismo, convocatoria y cantidad)**

No se han solicitado

OTRAS CONSIDERACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR

**TRABAJOS FINALES DE GRADO/MÁSTER DERIVADOS DE LOS DATOS DEL
PRESENTE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN**

Tesis doctorales

Título: Organizational and Activational Effects of Testosterone in Two Populations with High Androgenization Susceptibility (Doctorado Internacional por compendio de publications)

Autor/a: Ángel Romero Martínez

Universidad: Universitat de València

Facultad/Escuela: Facultat de Psicologia



Año: 2013 **Calificación:** Sobresaliente cum laude **Clave:** Tesis Doctoral **Situación:** Dirección

Título: Perfil Neuropsicológico de los maltratadores **Estudiante:** Sara Vitoria Estruch

Universidad: Universitat de València **Facultad/Escuela:** Facultats de Psicologia y Biología.

Año: 2015-actualidad **Calificación:** - **Clave:** Tesis Doctoral **Dirección:** Dr Luis Moya Albiol,
Dra Marisol Lila y Dr Ángel Romero Martínez

Trabajos finales de máster y de grado

Título: La ratio testosterona/cortisol y los rasgos de personalidad antisocial, límite y narcisista como factores predisponentes a la violencia contra la mujer en maltratadores **Estudiante:** Sara Vitoria Estruch **Universidad:** Universitat de València **Facultad/Escuela:** Facultats de Psicologia y Biología **Año:** 2014 **Calificación:** Sobresaliente **Clave:** Tesina de Máster **Dirección:** Dr Luis Moya Albiol y Dr Ángel Romero Martínez

Título: Empleo de los marcadores neurocriminológicos de psicopatía en hombres penados por violencia contra la mujer en las relaciones de pareja: un estudio piloto

Autor/a: M^a José Galvis Doménech

Universidad: Universitat de València

Facultad/Escuela: Facultat de Psicologia

Año: 2015 **Calificación:** Sobresaliente **Clave:** Tesis de Master **Dirección:** Dr. Vicente Garrido y Dr. Luis Moya Albiol

Título: Rendimiento neuropsicológico en hombres ex-alcohólicos en función de la presencia o no de adicción a la cocaína **Estudiante:** Zaida Cuesta López **Universidad:** Universitat de València **Facultad/Escuela:** Facultat de Psicologia, Departament de Psicobiologia **Año:** 2014 **Calificación:** Notable **Clave:** Trabajo Final de Grado **Dirección:** Dr Luis Moya Albiol y Dr Ángel Romero Martínez

Título: Mecanismos cerebrales facilitadores de la conducta violenta en psicópatas **Estudiante:** Sandra Talaya Leal **Universidad:** Universitat de València **Facultad/Escuela:** Facultat de Psicologia, Departament de Psicobiologia **Año:** 2015 **Calificación:** Matrícula de honor (9,6) **Clave:** Trabajo Final de Grado **Dirección:** Dr Ángel Romero Martínez

Título: ¿Existen diferencias cerebrales y neurocognitivas entre pedófilos abusadores y pedófilos no abusadores? **Estudiante:** Raquel Salvador Martínez **Universidad:** Universitat de València **Facultad/Escuela:** Facultat de Psicologia, Departament de Psicobiologia **Año:** 2015 **Calificación:**



Notable (7) **Clave:** Trabajo Final de Grado **Dirección:** Dr Ángel Romero Martínez

Título: Variables fisiológicas y bases neurales implicadas en el sentimiento de venganza
Estudiante: Aída Rosell Rodríguez **Universidad:** Universitat de València **Facultad/Escuela:**
Facultat de Psicologia, Departament de Psicobiologia Año: 2015 **Calificación:** Apto (5) **Clave:**
Trabajo Final de Grado **Dirección:** Dr Ángel Romero Martínez

Título: Revisión sobre cómo la exposición mediática violenta pueden influir en la actividad
cerebral y también provocar desensibilización hacia la violencia **Estudiante:** Rocío Piris Llopis
Universidad: Universitat de València **Facultad/Escuela:** Facultat de Psicologia, Departament de
Psicobiologia Año: 2015 **Calificación:** Notable (7) **Clave:** Trabajo Final de Grado **Dirección:** Dr
Ángel Romero Martínez

Título: El rol de la testosterona y el cortisol en la competición **Estudiante:** Carlos Moral Estrela
Universidad: Universitat de València **Facultad/Escuela:** Facultat de Psicologia, Departament de
Psicobiologia Año: 2015 **Calificación:** Apto (5) **Clave:** Trabajo Final de Grado **Dirección:** Dr
Ángel Romero Martínez

Título: Neuropsicología forense **Estudiante:** Sandra Martínez García **Universidad:** Universitat de
València **Facultad/Escuela:** Facultat de Psicologia, Departament de Psicobiologia Año: 2015
Calificación: Notable (8) **Clave:** Trabajo Final de Grado **Dirección:** Dr Ángel Romero Martínez

Título: Correlatos neurobiológicos de los comportamientos antisociales: trastorno antisocial de la
personalidad y trastorno de conducta **Estudiante:** Beatriz Box García **Facultad/Escuela:** Facultat
de Psicologia, Departament de Psicobiologia Año: 2015 **Calificación:** Notable (7) **Clave:** Trabajo
Final de Grado **Dirección:** Dr Ángel Romero Martínez

Título: Bases neurobiológicas alteradas en el maltrato infantil y relación con el ciclo de la
violencia **Estudiante:** Irene Benavent Benavent **Facultad/Escuela:** Facultat de Psicologia,
Departament de Psicobiologia Año: 2015 **Calificación:** Notable (7) **Clave:** Trabajo Final de
Grado **Dirección:** Dr Ángel Romero Martínez

Título: Efectos psicobiológicos del maltrato en víctimas **Estudiante:** Marta Ramiro Gandía
Facultad/Escuela: Facultat de Psicologia, Departament de Psicobiologia Año: 2016 **Calificación:**
- **Clave:** Trabajo Final de Grado **Dirección:** Dr Ángel Romero Martínez

Título: Síndrome de desconexión **Estudiante:** Irene Iglesias **Facultad/Escuela:** Facultat de
Psicologia, Departament de Psicobiologia Año: 2016 **Calificación:** - **Clave:** Trabajo Final de



Grado **Dirección:** Dr Ángel Romero Martínez

Título: Bases genéticas de la violencia Estudiante: Verónica Sanz Irisarri **Facultad/Escuela:** Máster en Neurocriminología Año: 2016 Calificación: - **Clave:** Trabajo Final de Máster **Dirección:** Dr Ángel Romero Martínez

Título: La ratio testosterona/cortisol y su relación con la violencia en estudiantes adolescentes **Estudiante:** Mariano Salvador Facultad/Escuela: Máster en Neurocriminología Año: 2016 Calificación: - **Clave:** Trabajo Final de Máster **Dirección:** Dr Ángel Romero Martínez

Título: Déficits cognitivos que predisponen a la violencia en hombres con dependencia por el alcohol **Estudiante:** Claudia Calpe López **Facultad/Escuela:** Máster en Neurocriminología Año: 2016 Calificación: - **Clave:** Trabajo Final de Máster **Dirección:** Dr Ángel Romero Martínez

Becas de colaboración adscritas al presente proyecto de investigación

Título: Valoración neuropsicológica de hombres penados por violencia contra la mujer con abuso y/o dependencia del alcohol

Estudiante: Sara Vitoria Estruch **Universidad:** Universitat de València **Facultad/Escuela:** Facultat de Psicologia, Departament de Psicobiologia **Año:** 2013

Estudiante: Maria José Galvis Doménech **Universidad:** Universitat de València **Facultad/Escuela:** Facultat de Psicologia, Departament de Psicobiologia **Año:** 2014

En esta fecha se remite también por correo electrónico a la dirección pndinvestigacion@msssi.es la presente memoria.

En Valencia a 7 de Junio de 2016

Dr. Luis Moya Albiol

NOMBRE Y FIRMA DEL INVESTIGADOR PRINCIPAL