



.ANEXO IV

JUSTIFICACION DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN DROGODEPENDENCIAS

MEMORIA CIENTÍFICA DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

1ª ANUALIDAD 2ª ANUALIDAD 3ª ANUALIDAD FINAL

Nº Expediente: 20111073

Investigador principal: Domingo Salvany, Antònia

Otros investigadores:

Sánchez Niubò, Albert
García Benavides, Fernando
Delclos Clanchet, Jorge

Título del Proyecto o subproyecto:

Análisis de la encuesta a población general EDADES bajo una perspectiva de salud laboral

Título del Proyecto Coordinador en el que se integra (sólo en caso de ser un subproyecto):

Organismo: Fundació Institut Mar d'Investigacions Mèdiques

Centro: IMIM

Departamento: Grupo de Investigación en epidemiología de las drogas de abuso

Área temática: Investigaciones sobre aspectos epidemiológicos, clínicos y terapéuticos diferenciales entre hombres y mujeres en relación con las adicciones

Palabras clave:

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

Para el estudio de la epidemiología del consumo de sustancias en el medio laboral en este proyecto nos propusimos estudiar en las encuestas a población general (EDADES de 2005 a 2011):

- 1.- La prevalencia del consumo problemático de alcohol, cannabis e hipnosedantes, en la población activa, según sexo, teniendo en cuenta la situación laboral,
- 2.- Evaluar la tendencia temporal de las prevalencias del consumo de alcohol, y drogas ilegales (cannabis, hipnosedantes y cocaína), en la población activa, según sexo, teniendo en cuenta la situación laboral.
- 3.- Estimar la evolución de la incidencia acumulada de consumo de alcohol y de consumo de tabaco diario, por edad de inicio de dicho consumo y para diferentes cohortes de año de nacimiento.
- Y, 4.- Revisar el módulo laboral utilizado en la encuesta de 2007 a fin de incluir en una próxima edición de EDADES un módulo que permita analizar las condiciones de empleo en los participantes.

MATERIAL.

Las bases de datos de EDADES de 2005 a 2011, de las que se seleccionó la población activa para los objetivos 1 y 2, y el total de la población y las bases de datos de EDADES 1995 a 2009 para el objetivo 3. Las variables estudiadas fueron socio-demográficas (sexo, edad, país de nacimiento, nivel de educación y estado civil), de empleo (situación laboral, tipo de jornada laboral, sector de actividad y categoría ocupacional) y de consumo de sustancias (historia de consumo de alcohol, tabaco y, de entre las ilegales, hipnosedantes, cannabis y cocaína). El cuestionario de EDADES 2007, para analizar el módulo laboral.



ANÁLISIS.

- Con los datos de ocho ediciones de EDADES (1995-2009) se calculó la incidencia acumulada y la edad media de inicio del consumo de alcohol, tabaco, cánnabis y cocaína. Los análisis se realizaron por cohorte de nacimiento y sexo, como la media ponderada de las estimaciones de incidencia de cada una de las encuestas. Las incidencias acumuladas se convirtieron en curvas de incidencia acumulada. La edad media de inicio se calculó para aquellos individuos que habían iniciado el uso de cada una de las sustancias.

- Se ha realizado un análisis de la evolución de las prevalencias de consumo de alcohol, hipnosedantes, cánnabis y cocaína a partir de las ediciones 2005, 2007, 2009 y 2011 de la encuesta EDADES. Para este estudio se han seleccionado los individuos de 16 a 64 años laboralmente activos en el momento de la encuesta (ocupados y desempleados). Respecto al consumo de alcohol se han utilizado dos medidas. La primera es el consumo medio diario excesivo en el último mes, considerando como bebedores excesivos aquellos individuos con un consumo medio diario de $\geq 40g$ para hombres y $\geq 24g$ para mujeres. La segunda medida es el consumo de 5 o más bebidas alcohólicas en una misma ocasión de consumo al menos una vez al mes (episodio de consumo intensivo o binge drinking), tal como se recoge en las ediciones 2005 y 2007; o 5 o más para hombres y 4 o más para mujeres en las ediciones 2009 y 2011. Para los consumos de hipnosedantes, cannabís y cocaína se ha considerado el consumo de al menos una vez en el último mes.

- Se realizó un análisis factorial de las preguntas sobre condiciones de empleo y trabajo incluidas en EDADES 2007 para identificar y validar una estructura de factores, mediante un proceso de validación cruzada. A partir de un análisis exploratorio se obtuvo una estructura de factores latentes que posteriormente se validó mediante un análisis confirmatorio. Se utilizaron criterios de ajuste estándar para evaluar la bondad general del modelo, y un índice de consistencia interna para confirmar la fiabilidad de la estructura total y de cada uno de los factores obtenidos.

- Se realizaron regresiones logísticas para examinar la asociación entre dos patrones de bebida (consumo medio diario excesivo y episodios de consumo intensivo) y los factores sobre condiciones de empleo y trabajo obtenidos en el análisis anterior en la población ocupada. Los análisis se realizaron estratificados por sexo y por actividad económica y se ajustaron por edad, educación y convivencia en pareja.

- Se ha repetido el análisis mediante regresiones logísticas para examinar la asociación entre el consumo de hipnosedantes y los factores sobre condiciones de empleo y trabajo obtenidos en el análisis anterior en la población ocupada.

- Se analizaron cambios en el consumo de alcohol (consumo medio diario excesivo y episodios de consumo intensivo), cannabís e hipnosedantes entre dos periodos (2005-2007, cuando la economía española todavía crecía, y 2009-2011, con la recesión económica en curso). Se seleccionaron los individuos de 16 a 64 años laboralmente activos (ocupados y desempleados). Se ajustaron modelos de regresión de Poisson con varianza robusta para obtener la razón de prevalencia entre consumo de alcohol y periodo y estatus laboral; y modelos de regresión multinomial para obtener las razones de riesgo relativo entre consumo esporádico (1-9 días al mes) e intensivo (10-30 días) de cannabís e hipnosedantes y periodo y estatus laboral. La interacción entre periodo y estatus laboral se incluyó en los modelos en caso de ser significativos.

RESULTADOS.

- El consumo de sustancias en España se viene iniciando progresivamente a edades más tempranas, siendo esta tendencia más pronunciada entre las mujeres. Este cambio, aunque es consistente en todas las drogas examinadas, presenta diferencias dependiendo de si la sustancia es legal (alcohol y tabaco) o ilegal (cánnabis y cocaína). Alcohol es la droga más prevalente con una prevalencia-vida similar en ambos sexos en la cohorte de edad más joven. Además, la brecha por sexo en uso temprano de alcohol casi se ha cerrado en la cohorte más joven, en la que hombres y mujeres inician el consumo de alcohol a aproximadamente la misma edad. Igualmente, la creciente y temprana incorporación de mujeres al consumo de tabaco en las cohortes más jóvenes representa un exceso de la prevalencia-vida de consumo de tabaco entre mujeres jóvenes. Por otro lado, mientras que la prevalencia-vida estimada de cánnabis en hombres dobla la de mujeres, la brecha ha disminuido considerablemente en la cohorte más joven. Las diferencias entre sexos en el uso de cocaína continúan siendo considerables en todas las cohortes, aunque las diferencias en la cohorte más joven son menores.

- Entre la población activa, se observa una tendencia decreciente en el consumo medio diario excesivo de alcohol, cannabís y cocaína. Por el contrario, el binge drinking y los hipnosedantes muestran una tendencia al alza. Respecto a las diferencias por estatus ocupacional, entre los hombres se observa una mayor prevalencia de consumo de hipnosedantes, cannabís y cocaína entre los desempleados. Siendo el binge drinking el que muestra menores diferencias. Entre las mujeres, por el contrario, solamente se observan diferencias claras entre ocupadas y desempleadas en el consumo de hipnosedantes. Ver tabla 1 y Figura 1 en el Anexo A. En la tabla 2 del mismo Anexo se muestra la evolución de estas prevalencias en hombres y mujeres de la población activa por Comunidad Autónoma. No se ha desglosado por ocupados y desempleados dado que la variabilidad es muy grande y los efectivos pequeños.



- El análisis de las preguntas sobre condiciones de empleo y trabajo incluidas en la edición 2007 de EDADES identificaron una estructura de cuatro factores con ajuste y consistencia interna adecuados que mantenían una relación conceptual con algunos de los elementos que definen estrés laboral: entorno de trabajo, carga de trabajo, precariedad y soporte social. Desde esta perspectiva, aunque con la limitación de dejar de lado importantes factores de estrés laboral, el instrumento obtenido puede considerarse apropiado para analizar el uso de sustancias adictivas en el contexto de la encuesta EDADES.

- Respecto a la relación entre factores de estrés laboral y consumo de alcohol, se ha encontrado una asociación entre consumo medio excesivo y hombres expuestos a un entorno de trabajo nocivo o peligroso y a falta de soporte social, y entre binge drinking y hombres expuestos a precariedad. En mujeres no se encontró ninguna asociación en ninguna de las medidas de consumo de alcohol.

- Los resultados del estudio sobre el consumo de hipnosedantes en población ocupada confirman que ser mujer, mayor de 45 años y con mala salud auto-reportada, define un perfil claro de uso de hipnosedantes. Además, la precariedad laboral se identifica como factor de riesgo asociado a su uso tanto hombres como en mujeres.

- El estudio de los cambios en el consumo de sustancias entre la población activa en un contexto de crisis económica revela que hombres y mujeres, independientemente de su estatus laboral, experimentaron una reducción de consumo medio diario excesivo de alcohol en el periodo de crisis, excepto en el grupo de mujeres jóvenes en el que no hubo cambios. Por el contrario, binge drinking incrementó en hombres y en mujeres, en ambos grupos de edad y también independiente del estatus laboral. Respecto al consumo de cánnabis, mientras el consumo general se mantiene estable, hombres y mujeres desempleados en general y en el grupo de mayor edad tenían mayor probabilidad de haber incrementado el consumo esporádico en el periodo de crisis. Por otro lado, los hombres ocupados tenían mayor probabilidad de haber aumentado el consumo intensivo de hipnosedantes, mientras que las mujeres incrementaron el consumo en general y en el grupo de mayores independientemente de su estatus laboral.

Conclusiones:

- Se han detectado elementos diferenciales por sexo en el inicio del consumo de sustancias en las cohortes más recientes, implicando la necesidad de medidas preventivas específicas.

- Se ha valorado el módulo laboral utilizado en las ediciones de EDADES 2007 y 2013, realizándose una propuesta de mejora para seguir investigando el consumo de sustancias en relación con el entorno laboral en las entrevistas EDADES.

- Se ha identificado el lugar de trabajo como apropiado para aplicar medidas de prevención. Concretamente, los entornos de trabajo nocivos o peligrosos podrían beneficiarse de intervenciones destinadas a la prevención primaria o secundaria del abuso de alcohol.

- Además, el efecto perjudicial de las condiciones precarias de empleo en la salud mental de los individuos pone de manifiesto la necesidad de mantener sistemas sociales de protección y de estrategias para mantener condiciones de empleo seguras para prevenir el abuso de sustancias.

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 pndinvestigacion@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.**

- Colell E, Sánchez-Niubò A, Domingo-Salvany A. Sex differences in the cumulative incidence of substance use by birth cohort. International Journal of Drug Policy. 2013; 24:319-325.

- Colell E, Sánchez-Niubò A, Benavides FG, Domingo-Salvany A. Exploración y validación de las preguntas relacionadas con las condiciones de empleo y trabajo incluidas en la Encuesta Domiciliaria sobre Alcohol y Drogas en España (EDADES). Archivos de Prevención de Riesgos Laborales. 2013; 16(3):130-135.



- Colell E, Sánchez-Niubò A, Benavides FG, Delclos GL, Domingo-Salvany A. Work-related stress factors associated with problem drinking: A study of the Spanish working population. *Am J Ind Med.* 2014;57(7):837-46.
- Colell E, Sánchez-Niubò A, Domingo-Salvany A, Delclós J, Benavides FG. [Prevalence of the use of hypnotics and sedatives among the working population and associated work-related stress factors]. *Gac Sanit.* 2014 Sep-Oct;28(5):369-75.
- Colell E, Sánchez-Niubò A, Delclos GL, Benavides FG, Domingo-Salvany A. Economic crisis and changes in drug use in the Spanish economically active population. *Addiction* 2015;110:1129-37.

OBJETIVOS

PLANTEADOS: (Transcribir los del proyecto original)

- 1.- Analizar, para el conjunto de España y por CCAA, la prevalencia del consumo de alcohol, tabaco y drogas ilegales, según sexo, en la población activa, participante en las encuestas de EDADES de 2005 a 2011, teniendo en cuenta la situación laboral, el sector de actividad y la categoría ocupacional.
- 2.- Evaluar la tendencia temporal de las prevalencias del consumo de alcohol, tabaco y drogas ilegales, en la población activa, según sexo, teniendo en cuenta la situación laboral, el sector de actividad y la categoría ocupacional entre 2005 y 2011.
- 3.- Estimar, para las diferentes ediciones de EDADES (2005-2011), la evolución de la incidencia acumulada de consumo de alcohol y de consumo de tabaco diario, por edad de inicio de dicho consumo y para diferentes cohortes de año de nacimiento, según sexo, comparando la población activa con la no activa.
- 4.- Revisar el módulo laboral utilizado en la encuesta de 2007 a fin de incluir en una próxima edición de EDADES (2013) un módulo que permita analizar las condiciones de empleo en los participantes, para estudiar en mayor profundidad la relación entre consumo de sustancias psicoactivas y condiciones de trabajo.

ALCANZADOS: (Ordenar de igual forma que los planteados. En el caso de proyectos coordinados, el coordinador deberá describir además el desarrollo de la coordinación entre subproyectos en este año, y los resultados de dicha coordinación con relación a los objetivos globales del proyecto).

Alcanzados

Objetivos 1 y 2. -

La prevalencia del consumo de alcohol, cannabis y hipnosedantes, según sexo, en la población activa (empleados y desempleados), participante en las encuestas de EDADES de 2005 a 2011, se ha realizado para el conjunto de España. Estos datos han servido de base para la realización de dos manuscritos analizando los cambios en las prevalencias a raíz de la crisis económica iniciada en 2007, que están siendo evaluados por la revista *Addiction*. Además en el Anexo A se presentan tablas y figuras de la evolución de la prevalencia de consumo excesivo del alcohol, binge drinking, hipnosedantes, cannabis y cocaína, en población activa (ocupados y parados) en España (2005-2011). Total y por CCAA.

Respecto al Tabaco, se está realizando un estudio de tendencias para valorar cambios en la prevalencia de fumadores activos y la cantidad de cigarrillos fumada desde 1999 a 2011, en relación a las legislaciones de 2005 y 2010. En junio 2015 se presentó la tesina de master y en septiembre 2015 se han presentado los resultados en la reunión de la Sociedad Española de Epidemiología-SEE. El manuscrito está en fase avanzada.

No se ha realizado el análisis de la prevalencia del consumo de las diferentes sustancias teniendo en



cuenta el sector de actividad y la categoría ocupacional dado que la forma de recogida de estas variables en el cuestionario socio-demográfico no es adecuada, por lo que no es fiable. Ver documento redactado a tal fin y presentado electrónicamente en mayo de 2013.

Objetivo 3.- Estimación de la incidencia acumulada del consumo de alcohol, tabaco, cannabis y cocaína por cohorte de nacimiento y sexo en España, utilizando ocho ediciones de EDADES (1995-2009).

- Artículo "Sex differences in the cumulative incidence of substance use by birth cohort". International Journal of Drug Policy. 2013; 24:319-325.

Objetivo 4.- Análisis del módulo laboral incluido en la edición 2007 de EDADES a partir de la revisión de las bases teóricas que fundamentan el estudio del consumo de sustancias en relación con el entorno laboral. Planteamiento de una serie de mejoras a aplicar en un nuevo módulo que puedan ser útiles para futuras investigaciones.

- Informe "El consumo de sustancias y el entorno laboral. Análisis del módulo laboral de la encuesta EDADES-2007 y propuestas de mejora". Enviado al PNSD con fecha octubre 2012.
- Artículo "Exploración y validación de las preguntas relacionadas con las condiciones de empleo y trabajo incluidas en la Encuesta Domiciliaria sobre Alcohol y Drogas en España (EDADES)". Archivos de Prevención de Riesgos Laborales 2013;16(3): 130-135.

Objetivo adicional.- Revisión de las variables de clasificación sociodemográfica recogidas en las ediciones de EDADES 2007 y 2009 a fin de identificar posibles limitaciones en el diseño de las preguntas o en la recogida de los datos y planteamiento de mejoras.

- Informe "Encuesta EDADES. Revisión de las preguntas de clasificación sociodemográfica". Enviado al PNSD con fecha mayo 2013.

METODOLOGÍA Y PLAN DE TRABAJO

PROYECTADO:

- 1.- Depuración de las bases de datos EDADES 2005 a 2009 y análisis descriptivo de las variables del plan de análisis, para estas ediciones.
- 2.- Cálculo de las prevalencias para cada sustancia y edición (05, 07, 09).
- 3.- Cálculo de la incidencia acumulada por edad de inicio de consumo de alcohol y de tabaco diario.
- 4.- Revisión del cuestionario EDADES 2011 y valoración de las preguntas pertinentes para este estudio.
2ª fase
- 5.- Depuración de la base de datos EDADES-2011 y análisis descriptivo de las variables del plan de análisis.
- 6.- Cálculo de las prevalencias para cada sustancia y cálculo de la incidencia acumulada en la edición 2011.
- 7.- Análisis de tendencias de las prevalencias en todas las ediciones de EDADES estudiadas.
- 8.- Discusión y valoración de resultados.
- 9.- Búsqueda bibliográfica de los módulos, validados a nivel nacional o internacional, que evalúen las características laborales, para el análisis del consumo de sustancias en relación a las condiciones de empleo.
- 10.- Discusión de la idoneidad de los instrumentos encontrados para su inclusión en la siguiente edición de EDADES (2013).
3ª fase
- 11.- Redacción de artículos científicos.
- 12.- Informe para el Plan Nacional sobre Drogas.

EJECUTADO:

- 1-5) Realizados.
6. Dado que se tuvo acceso tarde a los datos de EDADES2011 y que se adelantó el análisis de incidencia acumulada durante el primer año del proyecto, los datos de 2011 solo se han incorporado en el análisis conjunto.
- 7-8) Este análisis de tendencias se ha realizado acumulando los datos de 2005 y 2007 y comparándolos con los de 2009 y 2011, en forma de pre-crisis y post crisis. Los resultados para alcohol, cannabis y hipnosedantes, se han publicado en Addiction.



9. Revisión bibliográfica de los fundamentos teóricos sobre la relación entre consumo de sustancias y entorno laboral.
10. Revisión y análisis de los instrumentos para la medición de condiciones de empleo y trabajo más utilizados en salud pública y salud laboral.
11. Se han ido realizando progresivamente. Ver artículos publicados.
12. Esta memoria constituye el informe final

ACTIVIDADES

PROYECTADAS:

Reunión en Madrid para discusión resultados y propuesta módulo.
Formación doctorando: Estancia en el extranjero.

EJECUTADAS:

Reunión en Madrid en diciembre de 2011.
Estancia de la doctoranda en Londres, desde septiembre a diciembre 2013. UCL. Investigadora responsable: Annie Britton.

EN CASO DE FINANCIACIÓN DE ESTANCIA AVALADA POR EL NIDA, INDIQUE:

- **Objetivos alcanzados**
- **Actividades realizadas vinculadas con el proyecto**
- **Duración de la estancia**

APLICABILIDAD Y UTILIDAD PRÁCTICA DE LOS RESULTADOS EN EL ÁREA DE LAS DROGODEPENDENCIAS (solo en caso de memoria final)

Se han detectado elementos diferenciales por sexo en el inicio del consumo de sustancias en las cohortes más recientes, implicando la necesidad de medidas preventivas específicas.

Se ha valorado el módulo laboral utilizado en las ediciones de EDADES 2007 y 2013, realizándose una propuesta de mejora para seguir investigando el consumo de sustancias en relación con el entorno laboral en las entrevistas EDADES.

Se ha identificado el lugar de trabajo como apropiado para aplicar medidas de prevención. Concretamente, los entornos de trabajo nocivos o peligrosos podrían beneficiarse de intervenciones destinadas a la prevención primaria o secundaria del abuso de alcohol. La promoción del apoyo social y la mejora de las fortalezas de los grupos de trabajo también serían útiles para la prevención del abuso de alcohol.

Por otra parte, el efecto perjudicial de las condiciones precarias de empleo en la salud mental de los individuos pone de manifiesto la necesidad de mantener sistemas sociales de protección y de estrategias para mantener condiciones de empleo seguras para prevenir el abuso de sustancias.

TRANSFERENCIA Y DIFUSIÓN DE RESULTADOS A LA CIUDADANÍA: ACCIONES LLEVADAS A CABO (en caso de memoria de segunda anualidad o de memoria final)

Abstracts:

- Sánchez-Niubò A, Colell E, Benavides FG, Domingo-Salvay A. Exploración y validación de factores de riesgo psicosocial en el lugar de trabajo. XXX Reunión Científica de la Sociedad Española de Epidemiología. Gac Sanit. 2012;26:1.
- Colell E, Sánchez-Niubò A, Benavides FG, Domingo-Salvany A. Factores de riesgo psicosocial en el trabajo asociados al consumo de alcohol de riesgo. XXX Reunión Científica de la Sociedad Española de Epidemiología. Gac Sanit. 2012;26:1.



- Colell E, Sánchez-Niubò A, Domingo-Salvay A, Delclos GL, Benavides, FG. Factores asociados al consumo de psicofármacos en la población ocupada. XXXI Reunión Científica de la Sociedad Española 2013, Granada.
- Colell E, Sánchez-Niubò A, Domingo-Salvany A, Delclós J, Benavides FG. Crisis económica y cambios en el consumo de alcohol en la población activa en España. SEE 2014, Alicante.
- Colell E, Sánchez-Niubò A, Delclós G, Benavides FG, Domingo-Salvany A. Economic crisis and changes in drug use in the Spanish economically active population. EUPHA 2014, Glasgow.
- León-Gómez Brenda Biaani, Colell Esther, Barrio Gregorio, Domingo-Salvany Antonia. Evolución de la prevalencia del consumo de tabaco en España 1999-2011. SEE 2015, Santiago de Compostela.

Artículos:

- Colell E, Sánchez-Niubò A, Domingo-Salvany A. Sex differences in the cumulative incidence of substance use by birth cohort. International Journal of Drug Policy. 2013; 24:319-325.
- Colell E, Sánchez-Niubò A, Benavides FG, Domingo-Salvany A. Exploración y validación de las preguntas relacionadas con las condiciones de empleo y trabajo incluidas en la Encuesta Domiciliaria sobre Alcohol y Drogas en España (EDADES). Arch Prev Riesgos Labor. 2013; 16(3):130-135.
- Colell E, Sánchez-Niubò A, Benavides FG, Delclos GL, Domingo-Salvany A. Work-related stress factors associated with problem drinking: A study of the Spanish working population. Am J Ind Med. 2014;57(7):837-46.
- Colell E, Sánchez-Niubò A, Domingo-Salvany A, Delclós J, Benavides FG. [Prevalence of the use of hypnotics and sedatives among the working population and associated work-related stress factors]. Gac Sanit. 2014;28(5):369-75.
- Colell E, Sánchez-Niubò A, Delclos GL, Benavides FG, Domingo-Salvany A. Economic crisis and changes in drug use in the Spanish economically active population. Addiction 2015;110:1129-37.

Tesis de Esther Colell: "Trends in drug use in the Spanish population and the role of work-related stress".

Informes al PNSD:

- El consumo de sustancias y el entorno laboral. Análisis del módulo laboral de la encuesta EDADES-2007 y propuestas de mejora. Esther Colell Ortega, Fernando G Benavides, Antònia Domingo Salvany. Octubre 2012.
- Encuesta EDADES. Revisión de las preguntas de clasificación sociodemográfica. Esther Colell Ortega, Antònia Domingo Salvany, Fernando G Benavides. Mayo 2013.

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)

Albert Sanchez-Niubó ha tenido una ayuda del ISCIII: CA08/00214 hasta marzo 2013

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



OTRAS CONSIDERACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR

Se han realizado cambios en el planteamiento de los manuscritos del proyecto en función de las habilidades de la doctoranda.

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

En Barcelona, REVISADO a 27 de agosto de 2015

NOMBRE Y FIRMA DEL INVESTIGADOR PRINCIPAL

Antònia Domingo Salvany