



MINISTERIO  
DE ECONOMÍA  
Y COMPETITIVIDAD

*isc*  
Instituto  
de Salud  
Carlos III

*cién*  
Fundación Centro Investigación  
Enfermedades **Neurológicas**

# PLAN DE ACTUACIÓN

FUNDACIÓN: **Fundación Centro de Investigación de enfermedades Neurológicas (CIEN)**

Nº REGISTRO: **682**

EJERCICIO: **01/01/2014 - 31/12/2014**



## 1.- INTRODUCCIÓN

La Fundación Centro Investigación Enfermedades Neurológicas es una fundación sin ánimo de lucro del sector público, de ámbito y competencia estatal, dependiente del Ministerio de Economía y competitividad a través del Instituto de Salud Carlos III.

Se constituyó por acuerdo del Consejo de Ministros el 27 de diciembre de 2002 con el objeto de apoyar, promover y coordinar la investigación sobre la enfermedad de Alzheimer desde un punto de vista multidisciplinar, contemplando todos los factores que influyen en la misma y optando por una solución global del problema.

La Fundación CIEN trabaja en estrecha colaboración con la Fundación Reina Sofía. Coordina y gestiona la investigación que se desarrolla en el Centro Alzheimer de la Fundación Reina Sofía, que se articula a través de la UIPA (Unidad de Investigación Proyecto Alzheimer). Además, la sede de la Fundación CIEN se trasladó a las oficinas del Centro Alzheimer de la Fundación Reina Sofía en abril de 2007, en virtud del acuerdo firmado con esta fundación con fecha 18 de enero de 2006 según el cual, la Fundación Reina Sofía donaba el complejo construido en Vallecas para el desarrollo del Proyecto Alzheimer, un planteamiento sociosanitario que aborda de forma integral las consecuencias que esta enfermedad ocasiona tanto a quienes la padecen como a su núcleo familiar. El objetivo de la Fundación CIEN es el de convertirse en centro de referencia nacional e internacional sobre la investigación en la enfermedad de Alzheimer y otras demencias, así como servir de soporte cualificado a los profesionales que investigan en esta área.

Los recursos con los que cuenta el Centro Alzheimer de la Fundación Reina Sofía son puestos a disposición de la Fundación CIEN, lo que permite el acceso a las instalaciones y la realización de actividades de investigación en los enfermos de Alzheimer y otras demencias degenerativas asistidos en la residencia y en el centro de día, lo que genera importantes sinergias socio-sanitarias para ellos y permite a los investigadores contar con datos sociodemográficos y clínicos de gran interés.

El modelo integrador para dar respuesta a la enfermedad desde diversos ángulos se materializó con la construcción del Centro Alzheimer de la Fundación Reina Sofía, articulado sobre 4 pilares fundamentales:

- Una residencia-internado para 156 enfermos de Alzheimer.
- Un centro de día-ambulatorio para 40 enfermos de Alzheimer.
- Un centro de investigación sobre la enfermedad: la Unidad de Investigación Proyecto Alzheimer (UIPA) que gestiona la Fundación CIEN.
- Un centro de formación sobre la enfermedad para personal sanitario, familiares y voluntarios.

La gestión asistencial y formativa fue encomendada a la Consejería de Familia y Asuntos Sociales de la Comunidad de Madrid, ya que el modelo pretende concertar voluntades y aunar los intereses de la Administración y la Sociedad Civil.

En Diciembre de 2011, CIBERNED/Fundación CIEN fue aceptado como miembro de esta red de centros de excelencia, Iniciativa CoEN (Centres of Excellence in Neurodegeneration Research), un consorcio internacional lanzado en 2010 para aglutinar grupos de investigación líderes en su campo



MINISTERIO  
DE ECONOMÍA  
Y COMPETITIVIDAD



Instituto  
de Salud  
Carlos III



Fundación Centro Investigación  
Enfermedades **Neurológicas**

para desarrollar proyectos innovadores que contribuyan a la mejora en la comprensión del progreso y desarrollo de las enfermedades neurodegenerativas, así como a acelerar el desarrollo de nuevas estrategias terapéuticas



## 2.- OBJETIVOS

La Fundación CIEN seguirá impulsando durante este ejercicio su labor investigadora para consolidar su liderazgo como modelo de referencia en España. La calidad de las investigaciones puestas en marcha a través de la UIPA y el carácter multidisciplinar que les confieren las sinergias derivadas de la propia concepción del Centro Alzheimer de la Fundación Reina Sofía, centro de referencia a través de las cuales se articulan, refrendan este modelo integrador.

Los fines fundamentales de la Fundación CIEN durante este ejercicio, seguirán siendo aquellos que motivaron su creación, y su actual desarrollo:

1. Promover y desarrollar la investigación en enfermedades neurodegenerativas y demencia.
2. Fomentar la repercusión de los avances científicos sobre el sistema sanitario y sobre el bienestar de los pacientes.
3. Favorecer la realización de proyectos coordinados de investigación.
4. Participar en acciones coordinadas y convocatorias promovidas por agencias financiadoras a nivel internacional y nacional.
5. Desarrollar planes de formación a través de cursos, seminarios, programas de formación de investigadores, profesionales de la salud y de becarios, supervisión de tesis doctorales y cualquiera otra que pueda contribuir a la formación.
6. Cuantas otras actividades sobre la investigación de estas enfermedades puedan contribuir a mejorar la calidad de vida de los ciudadanos en general y de las personas afectadas en particular.

Todo ello sustentado en 3 ejes fundamentales: Gestión, formación y concienciación. Tres ejes encaminados a potenciar una investigación responsable que contribuya a innovar y que redunde en una mejora de la calidad de vida de los pacientes y sus familiares.

### **Una gestión sostenible**

- En que la financiación sea compartida por el Estado y entidades privadas.
- Que abogue por una optimización de recursos, tanto humanos como materiales, por y para la investigación.

### **La formación como base para la excelencia**

- A través de la puesta en marcha de iniciativas formativas específicas en España.
- A través de acuerdos de colaboración, becas y otros programas formativos con otros centros de investigación internacionales y/o compañías farmacéuticas y biotecnológicas

### **La información y la concienciación social**

- Fundamental para trasladar a la sociedad y a los ciudadanos el valor de la investigación sobre enfermedades neurodegenerativas en general y la EA en particular.
- Ayudando a dar a conocer las necesidades que tienen los pacientes y familiares.



- Promoviendo su participación en los programas de investigación en que se solicite.

Además la Fundación CIEN continuará en 2014 con la gestión encomendada del CIBERNED (Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Neurodegenerativas) si bien las actividades por la Fundación CIEN en relación al CIBERNED no son objeto del presente plan, al disponer del suyo propio.

Desde el año 2011, además de las funciones anteriores, tiene encomendada la gestión económico-administrativa de la Oficina de Proyectos Europeos del Instituto de Salud Carlos III, y el proyecto del centro de referencia para el control de Endemias en Guinea Ecuatorial, que concluirá durante el ejercicio 2014 y el Proyecto de Refuerzo del Sistema de Salud y en la Prevención para la lucha contra las enfermedades infecciosas prevalentes en la Región de Amhara-Etiopía (Proyecto de Amhara-Eth), cuya colaboración comenzó en 2012,, y ha terminado en 2013.

En 2014 no se continuará con la gestión de dicha Oficina de Proyectos Europeos del ISCIII.

A la fecha de la elaboración del presente plan no se tiene conocimiento alguno de la convocatoria de las becas de la Escuela Nacional de Sanidad, creadas para la realización de estudios de postgrado en materia sanitaria, que viene gestionando Fundación CIEN en años precedentes, por lo que no se incluirá en la previsión.



### 3.- ACTIVIDADES

#### ACTIVIDAD 1 : ACTIVIDAD PROTOCOLIZADA

##### A) Identificación.

Denominación de la actividad	ACTIVIDAD PROTOCOLIZADA
Tipo de actividad	PROPIA
Identificación de la actividad por sectores	INVESTIGACIÓN
Lugar de desarrollo de la actividad	C/VALDERREBOLLO, 5 - COMPLEJO ALZHEIMER PAU DE VALLECAS. 28031- MADRID

##### Descripción detallada de la actividad prevista.

Evaluación sistemática, mediante protocolo adaptado y consensuado, de los pacientes residenciados y en el Centro de Día atendidos en el Centro Alzheimer Fundación Reina Sofía (CAFRS), previo consentimiento informado. Esta evaluación incluye :

- Evaluación neurológica
- Evaluación neuropsicológica
- Evaluación psiquiátrica
- Evaluación funcional
- Resonancia magnética
- Muestra de sangre

Todas estas actuaciones son realizadas por el personal de la fundación CIEN, a excepción de la evaluación psicológica y funcional que es compartida con el personal del Centro Alzheimer Fundación Reina Sofía (CAFRS).

El detalle de las tareas incluidas en esta actividad figura a continuación, siendo importante mencionar que no todas las evaluaciones o acciones son realizables en todos los pacientes que han dado su consentimiento, principalmente por limitaciones dependientes de su estado.

##### Unidad Multidisciplinar de Apoyo

Las evaluaciones de la Unidad Multidisciplinar de Apoyo se incluyen en una base de datos clínica y sociológica, creada en 2008 y continuamente aprovisionada con nuevos casos y revisiones sucesivas. Aparte de su interés intrínseco para investigación en diversos aspectos, respalda a las muestras biológicas, tejido cerebral y neuroimagen que se obtienen de forma sistemática en el Centro, permitiendo establecer correlaciones de sumo interés.

##### Neuroimagen

Como parte de la actividad sistemática de la UIPA, el Departamento de Neuroimagen realiza los estudios estructurales protocolizados mediante RM a los pacientes evaluados por la UMA en que tal exploración es posible. Los datos de este tipo son almacenados para posterior procesado y explotación, bien de forma aislada o en relación con los obtenidos por la UMA, Laboratorio y/o Neuropatología.

##### Laboratorio

Realiza análisis de sangre y genéticos a los pacientes incluidos en la actividad protocolizada, siempre y cuando hayan dado su consentimiento



**B) Recursos humanos empleados en la actividad.**

Tipo	Número	Nº horas/año
	Previsto	Realizado
Personal asalariado		
• Coordinador técnico	1	115
• Técnico de Neuroimagen 1	1	61
• Técnico de Neuroimagen 2	1	77
• Aux. Administrativo 6	1	92
• Técnicos de Laboratorio	1	346
• Neurólogo 2	1	31
• Neurólogo 3	1	115
• Neurólogo 4	1	46
• Psiquiatra 1	1	25
• Psiquiatra 2	1	37
Personal con contrato de servicios		
• Responsable Neuroimagen	1	---
• Responsable Lab. Postproceso	1	---

**C) Beneficiarios o usuarios de la actividad.**

Tipo	Número
	Previsto
Personas físicas	
• Pacientes residentes y del centro de DIA (Con consentimiento expreso)	144
Personas jurídicas	
• Personas jurídicas	INDETERMINADO

**D) Recursos económicos empleados en la actividad**

Gastos/Inversiones	Actividad 1
	Previsto
Gastos por ayudas y otros	
a) Ayudas monetarias	0
b) Ayudas no monetarias	
c) Gastos por colaboraciones y órganos de gobierno	
Variación de existencias de productos terminados y en curso de fabricación	
Aprovisionamientos	718,92
Gastos de personal	19.637,91
Otros gastos de explotación	6.943,07
Amortización del Inmovilizado	605,41
Deterioro y resultado por enajenación de inmovilizado	
Gastos financieros	
Variaciones de valor razonable en instrumentos financieros	
Diferencias de cambio	
Deterioro y resultado por enajenaciones de instrumentos financieros	



Impuestos sobre beneficios	
<b>Subtotal gastos</b>	<b>27.905,31</b>
Adquisiciones de Inmovilizado (excepto Bienes Patrimonio Histórico)	0
Adquisiciones Bienes Patrimonio Histórico	
Cancelación deuda no comercial	
<b>Subtotal inversiones</b>	<b>0</b>
<b>TOTAL RECURSOS EMPLEADOS</b>	<b>27.905,31</b>

**E) Objetivos e indicadores de la realización de la actividad.**

Objetivo	Indicador	Cuantificación
		Previsto
Dos evaluaciones anuales a todos los pacientes residenciados y del centro de día con consentimiento, excepto la Resonancia magnética (1 al año)	<p>Nº de evaluaciones</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Evaluación psicológica</li><li>• Evaluación neurológica</li><li>• Evaluación Psiquiátrica</li><li>• Resonancia magnética</li><li>• Analíticas</li></ul>	<p>144 (50%) 288 (100%) 288 (100%) 86 (30%) 288 (100%)</p>





## ACTIVIDAD 2 : BANCO DE TEJIDOS

### A) Identificación.

Denominación de la actividad	BANCO DE TEJIDOS
Tipo de actividad *	PROPIA
Identificación de la actividad por sectores	INVESTIGACIÓN
Lugar de desarrollo de la actividad	C/VALDERREBOLLO, 5 - COMPLEJO ALZHEIMER PAU DE VALLECAS. 28031- MADRID

### Descripción detallada de la actividad prevista.

#### Banco de tejidos-Laboratorio

Desde Noviembre de 2009, la UIPA alberga y gestiona a través del Departamento de Neuropatología un Banco de tejido cerebral. Las aportaciones al BT-CIEN provienen, además de las obtenidas en el CAFRS, de donantes externos. A su vez, el BT-CIEN, tras procesamiento, diagnóstico y clasificación, mantiene el material en debidas condiciones y lo distribuye a investigadores e instituciones que lo requieren para proyectos de investigación.

Esta actividad está siendo exitosa desde 2011, cumpliendo con holgura las expectativas adelantadas en el momento de creación del Banco.

En 2011 se completó la página web del Banco de Tejidos, que incluye un Atlas de Neuropatología, con imágenes macroscópicas y microscópicas propias del Banco (<http://bt.fundacioncién.es>) y otros contenidos de interés.

- 1) Laboratorio de Biología Celular - Lleva a cabo la recogida, procesado multipropósito y almacenamiento de muestras biológicas como sangre (sangre total, suero, plasma rico en plaquetas, plasma pobre en plaquetas, capa leucoplaquetaria, eritrocitos y ADN) y otros tejidos.
- 2) Departamento de Neuropatología – Gestiona el sistema de obtención urgente del cerebro donado, con procesamiento, diagnóstico y adecuada clasificación y conservación para ulteriores estudios, tanto fijado como congelado.

8

### B) Recursos humanos empleados en la actividad.

Tipo	Número	Nº horas/año
	Previsto	Previsto
Personal asalariado		
• Responsable Neuropatología	1	812
• Técnicos de neuropatología 1	1	319
• Técnicos de neuropatología 2	1	1502
• Técnicos de Laboratorio	1	98
• Aux. Administrativo 6	1	1002
• Coordinador técnico	1	8
• Técnico de Neuroimagen 1	1	4
• Técnico de Neuroimagen 2	1	5
• Aux. Administrativo 5	1	6
• Neurólogo 2	1	2
• Neurólogo 3	1	8
• Neurólogo 4	1	3



• Psiquiatra 1	1	2
• Psiquiatra 2	1	2
Personal con contrato de servicios		
• Responsable Laboratorio	1	---
• Técnico de neuropatología	2	---
Voluntarios	4	---
Estudiantes en prácticas	2	---

**C) Beneficiarios o usuarios de la actividad.**

Tipo	Número
	Previsto
Personas físicas	
• Familiares de donantes de tejido	INDETERMINADO
Personas jurídicas	
• Entidades clínicas ...	INDETERMINADO
• Grupos de investigación solicitantes de tejido	INDETERMINADO

**D) Recursos económicos empleados en la actividad**

Gastos/Inversiones	Actividad 2
	Previsto
Gastos por ayudas y otros	
a) Ayudas monetarias	0
b) Ayudas no monetarias	
c) Gastos por colaboraciones y órganos de gobierno	
Variación de existencias de productos terminados y en curso de fabricación	
Aprovisionamientos	15.405,52
Gastos de personal	98.189,53
Otros gastos de explotación	30.375,94
Amortización del Inmovilizado	4.324,32
Deterioro y resultado por enajenación de inmovilizado	
Gastos financieros	
Variaciones de valor razonable en instrumentos financieros	
Diferencias de cambio	
Deterioro y resultado por enajenaciones de instrumentos financieros	
Impuestos sobre beneficios	
<b>Subtotal gastos</b>	<b>148.295,31</b>
Adquisiciones de Inmovilizado (excepto Bienes Patrimonio Histórico)	1.407,22
Adquisiciones Bienes Patrimonio Histórico	
Cancelación deuda no comercial	
<b>Subtotal inversiones</b>	<b>1.407,22</b>
<b>TOTAL RECURSOS EMPLEADOS</b>	<b>149.702,53</b>



**E) Objetivos e indicadores de la realización de la actividad.**

Objetivo	Indicador	Cuantificación
		Previsto
Donaciones internas	Porcentaje de donaciones sobre número de fallecidos internos	50%
Donaciones externas	Número de donantes	50 und/año
Disponer de muestras para cesión de proyectos de investigación	Número de muestras cedidas	10 und/año
Realizar diagnósticos sobre consultas de muestras	Nº de consultas recibidas	30 und/año



**ACTIVIDAD 3 : PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

**A) Identificación.**

Denominación de la actividad	PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN
Tipo de actividad	PROPIA
Identificación de la actividad por sectores	INVESTIGACIÓN
Lugar de desarrollo de la actividad	C/VALDERREBOLLO, 5 - COMPLEJO ALZHEIMER PAU DE VALLECAS. 28031- MADRID

**Descripción detallada de la actividad prevista.**

Participación en proyectos de investigación a iniciativa de los investigadores de la UIPA, y participación en ensayos clínicos, y otros estudios de interés.

Proyectos en marcha en 2013, de carácter no competitivo

- PROYECTO VALLECAS –Detección precoz del deterioro cognitivo evolutivo y sus marcadores. Continuación con el plan de trabajo previsto.
- REGISTRY – The Registry Project of the European Huntington’s Disease.
- AMBIENTE Y GENES EN ESQUIZOFRENIA – Colaboración con CIBERSAM. Programa de Grupos de investigación de la Comunidad Autónoma de Madrid.

Proyectos en marcha en 2013, de carácter competitivo.

- PERFIL DE LA PATOLOGÍA DE ALZHEIMER ASOCIADO A LA EDAD (Estudio 85+CIEN) (FIS-ISCIII, PI12/03018)
- DISFUNCION VASCULAR ASOCIADA A LA EDAD EN LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER – (FIS-ISCIII, PI12/00045) -Colaboración
- NEW FRIENDS, OLD EMOTIONS – International collaboration for providing guidelines for application of robots to assisted therapy of patients with dementia. Windesheim Flevoland University of Applied Sciences, Almere, The Netherlands.
- ASSESSING AND DIAGNOSING ANXIETY IN PATIENTS WITH PARKINSON’S DISEASE – (METC-11-4-05) –International study (Michael J. Fox Foundation)

Programa de Investigación en Alteraciones neuropsicológicas de la Enfermedad de Parkinson:

- MOVEMENT DISORDER SOCIETY-SPONSORED UPDRS. VALIDACIÓN de la Parte I, subescala de Síntomas no motores, y de la Parte II, Experiencias motoras de la vida diaria. Movement Disorder Society.
- NON MOTOR INTERNATIONAL LONGITUDINAL STUDY IN PARKINSON’S DISEASE (NILS)- Coordinado por la UIPA-ISCIII y el National Parkinson Foundation International Centre of Excellence, King’s College London. Integrado en el portfolio del National Health Service.

Ensayos Clínicos

- BÚSQUEDA DE BIOMARCADORES DE DEMENCIAS degenerativas en sangre (Biocross)



**B) Recursos humanos empleados en la actividad.**

Tipo	Número	Nº horas/año
	Previsto	Previsto
Personal asalariado		
• Responsable Neuropatología	1	690
• Técnicos de neuropatología 1	1	482
• Técnicos de neuropatología 3	1	1502
• Técnicos de Laboratorio	1	1058
• Coordinador técnico	1	920
• Técnico de Neuroimagen 1	1	491
• Técnico de Neuroimagen 2	1	613
• Aux. Administrativo 5	1	736
• Neurólogo 1	1	399
• Neurólogo 2	1	245
• Neurólogo 3	1	920
• Neurólogo 4	1	368
• Psiquiatra 1	1	196
• Psiquiatra 2	1	294
• Neuropsicólogo 2	1	1502
• Neuropsicólogo 3	1	1502
• Enfermero	1	204
• Aux. Administrativo 7	1	1502
Personal con contrato de servicios		
• Responsable Neuroimagen	1	---
• Responsable Lab. Postproceso	1	---

**C) Beneficiarios o usuarios de la actividad.**

Tipo	Número
	Previsto
Personas físicas	INDETERMINADO
Personas jurídicas	INDETERMINADO

**D) Recursos económicos empleados en la actividad**

Gastos/Inversiones	Actividad 3
	Previsto
Gastos por ayudas y otros	
a) Ayudas monetarias	
b) Ayudas no monetarias	
c) Gastos por colaboraciones y órganos de gobierno	
Variación de existencias de productos terminados y en curso de fabricación	
Aprovisionamientos	56.486,90
Gastos de personal	317.672,01
Otros gastos de explotación	107.617,60
Amortización del Inmovilizado	8.648,65



Deterioro y resultado por enajenación de inmovilizado	
Gastos financieros	
Variaciones de valor razonable en instrumentos financieros	
Diferencias de cambio	
Deterioro y resultado por enajenaciones de instrumentos financieros	
Impuestos sobre beneficios	
<b>Subtotal gastos</b>	<b>490.425,16</b>
Adquisiciones de Inmovilizado (excepto Bienes Patrimonio Histórico)	1.030,93
Adquisiciones Bienes Patrimonio Histórico	
Cancelación deuda no comercial	
<b>Subtotal inversiones</b>	<b>1.030,93</b>
<b>TOTAL RECURSOS EMPLEADOS</b>	<b>491.456,09</b>

**E) Objetivos e indicadores de la realización de la actividad.**

Objetivo	Indicador	Cuantificación
		Previsto
Incremento de la producción científica	Nº de publicaciones en científicas anuales (incluidas nacionales, internacionales, y capítulos de libros)	Incremento del 5% respecto al año anterior
Incremento de la solicitud de proyectos para obtención de financiación	Nº de proyectos (ayudas) solicitados	Incremento del 5% respecto al año anterior



#### ACTIVIDAD 4 : PRESTACIONES DE SERVICIO/COLABORACIONES

##### A) Identificación.

Denominación de la actividad	PRESTACIONES DE SERVICIO/COLABORACIONES
Tipo de actividad *	MERCANTIL/PROPIO
Identificación de la actividad por sectores	INVESTIGACIÓN
Lugar de desarrollo de la actividad	C/VALDERREBOLLO, 5 - COMPLEJO ALZHEIMER PAU DE VALLECAS. 28031- MADRID

##### Descripción detallada de la actividad prevista.

- Unidad de Orientación Diagnóstica-OUD. Con el apoyo de la Fundación Reina Sofía, se puso en marcha el día 1 de Junio de 2012, y Fundación CIEN tiene previsto mantener este servicio una vez concluido el acuerdo de financiación con la Fundación reina Sofía. Se trata de una unidad de consulta para individuos con quejas de pérdida de memoria u otro trastorno cognitivo incipiente, o con sospecha de haber iniciado demencia. Se ofrecerá exploración neurológica, psiquiátrica y neuropsicológica, con RM si se estima pertinente, elaborando un informe con el resultado de las pruebas realizadas para uso del propio paciente y sus médicos. Previo consentimiento informado, los datos se incorporarán a la base de datos de la UIPA, invitando a los sujetos estudiados a revisarse anualmente y a donar sangre y cerebro para investigación.

El número de estudios de este tipo se limita a un máximo de 400 por año, una vez dotada la UIPA del personal especializado y administrativo necesario. Este personal también reforzará los recursos humanos de la UIPA para las actividades de investigación que se llevan a cabo en el CAFRS.

- Registry – European Huntington’s Disease Network. Durante 2013, la UIPA se ha situado como Centro colaborador en este registro coordinado de pacientes y familiares de pacientes con Enfermedad de Huntington. Para 2014 está prevista su integración en el programa ampliado, que incluye a los Estados Unidos de América (Proyecto Enroll).
- Estudios protocolizados mediante RM, relacionados con proyectos externos, ya sea mediante subcontratación o mediante acuerdo de colaboración.
- Otras prestaciones de servicios:
  - Uso de instalaciones entre la fundación centro investigación enfermedades neurológicas y BIOCROSS, S.L., para el desarrollo de un test de diagnóstico temprano no invasivo del alzheimer: desarrollo de un nuevo biomarcador de alta sensibilidad y especificidad para la determinación temprana de la enfermedad de Alzheimer a través del análisis molecular de los péptidos  $\beta$ -amiloide en fluidos biológicos

##### B) Recursos humanos empleados en la actividad.

Tipo	Número	Nº horas/año
	Previsto	Previsto
Personal asalariado		
• Coordinador técnico	1	460
• Técnico de Neuroimagen 1	1	245
• Técnico de Neuroimagen 2	1	307
• Aux. Administrativo 5	1	368
• Neurólogo 1	1	1104



• Neurólogo 2	1	123
• Neurólogo 3	1	460
• Neurólogo 4	1	184
• Psiquiatra 1	1	98
• Psiquiatra 2	1	147
• Neuropsicólogo 1	1	1502
Personal con contrato de servicios		
• Responsable Neuroimagen	1	---
• Responsable Lab. Postproceso	1	---

**C) Beneficiarios o usuarios de la actividad.**

Tipo	Número
	Previsto
Personas físicas	INDETERMINADO
Personas jurídicas	INDETERMINADO

**D) Recursos económicos empleados en la actividad**

Gastos/Inversiones	Actividad 4 Previsto
Gastos por ayudas y otros	
a) Ayudas monetarias	0
b) Ayudas no monetarias	
c) Gastos por colaboraciones y órganos de gobierno	
Variación de existencias de productos terminados y en curso de fabricación	
Aprovisionamientos	66.038,32
Gastos de personal	134.769,94
Otros gastos de explotación	56.412,45
Amortización del Inmovilizado	2.162,16
Deterioro y resultado por enajenación de inmovilizado	
Gastos financieros	
Variaciones de valor razonable en instrumentos financieros	
Diferencias de cambio	
Deterioro y resultado por enajenaciones de instrumentos financieros	
Impuestos sobre beneficios	
<b>Subtotal gastos</b>	<b>259.382,88</b>
Adquisiciones de Inmovilizado (excepto Bienes Patrimonio Histórico)	0
Adquisiciones Bienes Patrimonio Histórico	
Cancelación deuda no comercial	
<b>Subtotal inversiones</b>	<b>0</b>
<b>TOTAL RECURSOS EMPLEADOS</b>	<b>259.382,88</b>

**E) Objetivos e indicadores de la realización de la actividad.**

Objetivo	Indicador	Cuantificación
----------	-----------	----------------





		Previsto
Mantener la facturación por los servicios referidos	Importe facturado (sin IVA) en los servicios referidos	200.000€ (sin IVA)



**ACTIVIDAD 5 : FORMACIÓN**

**A) Identificación.**

Denominación de la actividad	FORMACIÓN
Tipo de actividad	PROPIO
Identificación de la actividad por sectores	INVESTIGACIÓN
Lugar de desarrollo de la actividad	C/VALDERREBOLLO, 5 - COMPLEJO ALZHEIMER PAU DE VALLECAS. 28031- MADRID

**Descripción detallada de la actividad prevista.**

Formación y actuaciones intramural:

- Plan de Formación Continuada de la UIPA (formación interna), mediante el ofrecimiento de cursos de formación al personal de la Fundación ,
  - Participación del personal UIPA como docente y discente.
  - Realización de presentaciones y discusiones sobre temas relacionados con la demencia, enfermedades neurodegenerativas, metodología de investigación, etc. desarrollados tanto por los miembros de la Unidad de Investigación como por invitados nacionales e internacionales

Formación y actuaciones extramural:

- Convocatoria de Beca MAPFRE-Fundación Reina Sofía 2014. Estancia de seis meses, prorrogable por un período similar (máximo, 12 meses). Programa de Investigación, Departamento de Patología y Psiquiatría, Alzheimer’s Disease Center de la NYU School of Medicine, New York (Prof. B. Frangione)
- Organización de Congresos y eventos científicos:
  - Organización de la Cumbre Internacional de Investigación e Innovación en Enfermedades Neurodegenerativas (CiiiEN), que sustituye desde 2013 al tradicional International Symposium “Advances in Alzheimer’s Disease” organizado por la Fundación CIEN desde hace 10 años. CIBERNED y la Fundación CIEN organizan anualmente desde 2007 un Foro Científico que el año pasado tuvo como invitado a un alto representante de la Fundación Reina Sofía, interacción a partir de la cual surgió la iniciativa de organizar conjuntamente entre las tres instituciones un Congreso Internacional de Investigación e Innovación en Enfermedades Neurodegenerativas (CIIEN), cuyo programa preliminar se adjunta más abajo. El Congreso no tiene fecha de celebración para 2014, pero será previsiblemente en los meses de otoño y contará con la participación de prestigiosos investigadores internacionales, líderes en la investigación de los principales trastornos neurodegenerativos. De esta manera se pretende potenciar la interacción y colaboración entre grupos nacionales e internacionales en los ámbitos de la investigación básica, clínica, en salud pública y traslacional, favoreciendo los enfoques novedosos y multidisciplinares, fortaleciendo y extendiendo las capacidades existentes a



todo el espectro de la investigación

- Cursos para técnicos de Resonancias Magnéticas
- III workshop de postproceso en neuroimagen
- V Curso formación multidisciplinar en demencias neurodegenerativas, en cooperación con la UNED (Fac. de Psicología)
- Participación activa de los investigadores de la Fundación CIEN en Congresos, reuniones científicas, y simposios.
- Actividad docente: desarrollada por el personal de la fundación en distintos Master, cursos, seminarios y clases de doctorado organizados por otras instituciones (Universidades, hospitales, CSIC, etc.)

#### B) Recursos humanos empleados en la actividad.

Tipo	Número	Nº horas/año
	Previsto	Previsto
Personal asalariado		
● Responsable Neuropatología	1	31
● Técnicos de neuropatología 1	1	16
● Técnicos de neuropatología 2	1	31
● Técnicos de neuropatología 3	1	16
● Técnicos de Laboratorio	1	31
● Aux. Administrativo 6	1	20
● Coordinador técnico	1	31
● Técnico de Neuroimagen 1	1	16
● Técnico de Neuroimagen 2	1	20
● Aux. Administrativo 5	1	25
● Neurólogo 1	1	31
● Neurólogo 2	1	8
● Neurólogo 3	1	31
● Neurólogo 4	1	12
● Neurólogo 5	1	16
● Psiquiatra 1	1	7
● Psiquiatra 2	1	10
● Neuropsicólogo 1	1	31
● Neuropsicólogo 2	1	31
● Neuropsicólogo 3	1	31
● Aux. Administrativo 7	1	31

18

#### C) Beneficiarios o usuarios de la actividad

Tipo	Número
	Previsto
Personas físicas	INDETERMINADO Todo el personal de la Fundación CIEN
Personas jurídicas	INDETERMINADO

#### D) Recursos económicos empleados en la actividad



Gastos/Inversiones	Actividad 5
	Previsto
Gastos por ayudas y otros	
a) Ayudas monetarias	0
b) Ayudas no monetarias	
c) Gastos por colaboraciones y órganos de gobierno	
Variación de existencias de productos terminados y en curso de fabricación	
Aprovisionamientos	0
Gastos de personal	17.327,56
Otros gastos de explotación	21.697,10
Amortización del Inmovilizado	0
Deterioro y resultado por enajenación de inmovilizado	
Gastos financieros	
Variaciones de valor razonable en instrumentos financieros	
Diferencias de cambio	
Deterioro y resultado por enajenaciones de instrumentos financieros	
Impuestos sobre beneficios	
<b>Subtotal gastos</b>	<b>39.024,66</b>
Adquisiciones de Inmovilizado (excepto Bienes Patrimonio Histórico)	0
Adquisiciones Bienes Patrimonio Histórico	
Cancelación deuda no comercial	
<b>Subtotal inversiones</b>	<b>0</b>
<b>TOTAL RECURSOS EMPLEADOS</b>	<b>39.024,66</b>

**E) Objetivos e indicadores de la realización de la actividad.**

Objetivo	Indicador	Cuantificación
		Previsto
Concluir la beca Mapfre 2013	Ejecución presupuestaria	50% de ejecución en 2013 50% de ejecución en 2014
Mantener la presencia en la oferta científica	Nº de congresos internacionales y cursos científicos realizados	Al menos : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Simposio/año</li> <li>• 1 Curso neuroimagen /año</li> <li>• 2 cursos de técnicas de RM</li> <li>• 1 curso sobre demencias</li> </ul>
Formación continua del personal (exceptuando personal de la actividad 6)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nº de cursos realizados por empleado</li> <li>• Nº de cursos ofrecidos por empleado</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nº de cursos realizados/ nº de empleados &gt;1</li> <li>• Nº de cursos ofrecidos /nº de empleados &gt;3</li> </ul>



**4.- RECURSOS ECONÓMICOS A EMPLEAR POR LA FUNDACIÓN**

**PREVISTO**

Gastos/Inversiones	Actividad 1	Actividad 2	Actividad 3	Actividad 4	Actividad 5	Total actividades	No imputados a las actividades	TOTAL
Gastos por ayudas y otros								
a) Ayudas monetarias	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
b) Ayudas no monetarias						0,00	0,00	
c) Gastos por colaboraciones y órganos de gobierno						0,00	0,00	
Variación de existencias de productos terminados y en curso de fabricación						0,00	0,00	
Aprovisionamientos	718,92	15.405,52	56.486,90	66.038,32	0,00	138.649,66	10.270,34	148.920,00
Gastos de personal	19.637,91	98.189,53	317.672,01	134.769,94	17.327,56	587.596,95	192.528,49	780.125,44
Otros gastos de explotación	6.943,07	30.375,94	107.617,60	56.412,45	21.697,10	223.046,16	405.301,79	628.347,95
Amortización del Inmovilizado	605,41	4.324,32	8.648,65	2.162,16	0,00	15.740,54	464.259,46	480.000,00
Deterioro y resultado por enajenación de inmovilizado						0,00	0,00	
Gastos financieros						0,00	0,00	
Variaciones de valor razonable en instrumentos financieros						0,00	0,00	
Diferencias de cambio						0,00	0,00	
Deterioro y resultado por enajenaciones de instrumentos financieros						0,00	0,00	
Impuestos sobre beneficios						0,00	0,00	
<b>Subtotal gastos</b>	<b>27.905,31</b>	<b>148.295,31</b>	<b>490.425,16</b>	<b>259.382,88</b>	<b>39.024,66</b>	<b>965.033,31</b>	<b>1.072.360,08</b>	<b>2.037.393,39</b>
Adquisiciones de Inmovilizado (excepto Bienes Patrimonio Histórico)	0,00	1.407,22	1.030,93	0,00	0,00	2.438,15	77.561,85	80.000,00
Adquisiciones Bienes Patrimonio Histórico						0,00	0,00	
Cancelación deuda no comercial						0,00	0,00	
<b>Subtotal inversiones</b>	<b>0,00</b>	<b>1.407,22</b>	<b>1.030,93</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>2.438,15</b>	<b>77.561,85</b>	<b>80.000,00</b>
<b>TOTAL RECURSOS EMPLEADOS</b>	<b>27.905,31</b>	<b>149.702,53</b>	<b>491.456,09</b>	<b>259.382,88</b>	<b>39.024,66</b>	<b>967.471,46</b>	<b>1.149.921,93</b>	<b>2.117.393,39</b>



## 5.- PREVISIÓN DE RECURSOS ECONÓMICOS A OBTENER POR LA FUNDACIÓN

### 5.1) Ingresos a obtener por la fundación.

#### PREVISTO

INGRESOS	Importe total
Rentas y otros ingresos derivados del patrimonio	0
Ventas y prestaciones de servicios de las actividades propias	0
Ingresos ordinarios de las actividades mercantiles	193.000,00
Subvenciones del sector público	936.112,66
Aportaciones privadas	868.280,73
Otros tipos de ingresos	30.000,00
Ingresos financieros	10.000,00
<b>TOTAL INGRESOS PREVISTOS</b>	<b>2.037.393,39</b>

### 5.2) Otros recursos económicos a obtener por la fundación.

#### PREVISTO

OTROS RECURSOS	Importe total
Deudas contraídas	0
Otras obligaciones financieras asumidas	0
<b>TOTAL OTROS RECURSOS PREVISTOS</b>	<b>0</b>