



Programa ALFA
Subprograma B:
Formación Técnica y Científica

Informe Técnico INTERMEDIO

Nº de contrato: AML/B7-311/97/0666/II-0322-FA-FCD-FI-FC

Título del Proyecto: Formación integral en desórdenes neurodegenerativos: perspectiva clínica, básica y asistencial

Institución coordinadora: Universidad de Antioquia

Nombre de la Red: Red Eurocaribeña de Neurociencias

Área de estudio: Neurociencias

Fecha de firma: 06/10/2004

Fecha de entrada en vigor del contrato: 09/11/2004

Duración del contrato: 48 meses

Addenda (número y objeto):

Fecha de Finalización del contrato: 26/11/2008

Periodo al que se refiere el Informe INTERMEDIO:

- de : 09/11/2006
- a : 09/11/2007

Coordinador:

Nombre completo: Francisco Lopera Restrepo

Cargo: Docente-Investigador, Coordinador Grupo Neurociencias de Antioquia

Facultad/Departamento/servicio: Facultad de Medicina, Departamento de Medicina Interna, Servicio de neurología clínica, Coordinador grupo de Neurociencias, Universidad de Antioquia.

Fecha:

Firma:

Representante legal:

Nombre completo: Alberto Uribe Correa

Cargo: Rector Universidad de Antioquia

Fecha:

Firma y sello de la institución
coordinadora:

Nota: Para ser aceptado este informe debe estar debidamente **firmado por el coordinador del proyecto y firmado y sellado por el responsable legal de la institución coordinadora.**

I. Introducción

Objetivos/ Actividades y resultados previstos	Grado de cumplimiento de los objetivos, actividades y resultados
<p>Objetivo general: Formar integralmente investigadores y docentes en la fundamentación biológica, clínica y asistencial avanzada de los desordenes neurodegenerativos, así como en su abordaje y análisis experimental y su concomitante proyección social.</p>	<p>El objetivo general se cumplió en su totalidad para los becarios beneficiarios de las movilidades.</p>
<p>Objetivos específicos:</p> <p>1. Mejorar la experiencia necesaria para el diagnóstico y la toma de decisiones en el tratamiento clínico y programas de prevención diseñados para disminuir la morbilidad de los trastornos neurodegenerativos, así como mejorar la calidad de vida y el acceso a los servicios de salud.</p> <p>2. Cimentar científica y académicamente el estudio de los mecanismos celulares, moleculares y comportamentales de la neurodegeneración y muerte neuronal como evento crucial a las respuestas a injuria del sistema nervioso, orientados a entender la neuroprotección como estrategia preventiva y/o inhibidora del deterioro cerebral, y promoción de la plasticidad sináptica y procesos de aprendizaje y memoria.</p>	<p>Los becarios que tenían actividades clínicas dentro de sus programas de pasantía adquirieron habilidades para hacer un mejor diagnóstico y manejo de enfermedades neurodegenerativas en sus comunidades, lo que tendrá un impacto en la prevención y en el mejoramiento de la calidad de vida de sus poblaciones afectadas.</p> <p>Este objetivo se cumplió en su totalidad para todos aquellos becarios que en su plan de pasantía se incluía trabajo en actividades de investigación en neurociencia básica.</p>
<p>Actividades:</p>	<p>Para el año 2007 se tenía previsto realizar 6 movilidades, de las cuales se adjudicaron 4, debido que dos movilidades de Cuba a Colombia quedaron desiertas.</p> <p>Movilidades ejecutadas en el año 2007</p> <p>FI: 1 movilidad</p>

<p>Formación Avanzada: doctorado con énfasis en la co-dirección, maestría o especialización profesional postdoctoral. <u>Estancias de 6 a 20 meses por becario</u></p> <p>Formación de Investigadores: visitas de carácter científico especializado para investigadores. Estancias de hasta 6 meses.</p>	<p>FC: 1 movilidad FCD: 2 movildades</p> <p>Ver detalle en el cuadro de la página 14 de éste informe.</p>
<p>Resultados esperados:</p> <p>1.Publicación de estudios y/o de resultados de reuniones y/o seminarios</p> <p>2.Documentos institucionales resultantes de reuniones en el marco del proyecto</p> <p>3.Preparación de página web para la difusión electrónica de debates y de documentos de importancia para la gestión institucional y académica</p> <p>4.Otros resultados tangibles de relieve enmarcados en los objetivos del programa</p>	<p>3.1. Se continuó con la actualización de la página web de la Red: http://www.redalfaneurociencias.org/ la cual ha sido muy importante para la comunicación de la Red, el proceso de selección de los becarios y la divulgación de eventos.</p> <p>4.1. Aprobación del proyecto de investigación : “Neuroimágenes funcionales como marcadores tempranos del deterioro cognitivo leve y demencia”. Este proyecto es financiado por Colciencias por un período de tres años a partir de febrero de 2007 y cuenta con la participación del profesor Sergio Della Sala quien es coordinador de la Red en la Universidad de Edinburgh.</p> <p><i>Anexo 1: Copia de la carta de aprobación del proyecto.</i></p> <p>4.2 Grado de Maestría del Becario Álvaro Barrera (Becario 2005).</p> <p><i>Anexo 2: Copia del diploma de Grado de Maestría Álvaro Barrera.</i></p>

	<p>4.3. Organización del IV Curso Nacional de Neurobiología celular y molecular. 22 de octubre al 2 de noviembre de 2007. Sede de investigación Universitaria SIU, Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia. Organizan: Grupo de Neurociencias, Corporación Ciencias Básicas Biomédicas, Universidad de Antioquia, Internacional Brain Research organization (IBRO), ALFA y Colciencias.</p> <p><i>Anexo 3: Programación del IV Curso Nacional de Neurobiología celular y molecular.</i></p> <p>4.4. Enrique José Talavera. Participó en el programa USTL International Summer School in neurosciences on Brain Plasticity. España, Septiembre 2 al 6 de 2006.</p> <p>4.5. Enrique José Talavera. Participó en el programa Pens-Blackwell Summer School 2007 Advanced Course in Roma, Septiembre 5 al 11 2007.</p> <p>4.6. Milady Urribarri. Asistió al Primer congreso internacional el sueño y sus trastornos. Medellín, Abril 12 al 14, 2007.</p> <p>4.7. Milady Urribarri. Asistió al Primer encuentro regional de neurología infantil. Abril 18 y 19, 2007.</p> <p>4.8. Milady Urribarri. Asistió al III Simposio sobre cuidados del paciente con demencia. Marzo 10, 2007.</p> <p>4.9. Maribel Motta Artunduaga. Participó en el curso Genotypical and phenotypical characterization of hereditary spinocerebellar Ataxias. Holguín, Cuba Septiembre 28 a diciembre 20, 2006.</p> <p><i>Anexo 4: Certificados de participación y asistencia a eventos. Numerales 4.4 a 4.9</i></p>
--	--

<p>5. Formación de investigadores y docentes a nivel de postgrado (especialización, maestría, doctorado y postdoctorado) en la fundamentación biológica, clínica y asistencial avanzada de los desordenes neurodegenerativos, así como en su abordaje y análisis experimental y concomitante proyección social.</p> <p>6. Intercambio de experiencia diagnóstica y asistencial, ciencia y tecnología entre los miembros de la red.</p> <p>7. Intercambio o apoyo en infraestructura para el desarrollo académico y científico de los investigadores y docentes en formación.</p> <p>8. Fortalecer la red y cimentar su cooperación en la formación de futuros investigadores y personal asistencial dependiendo de las nuevas tendencias y necesidades biomédicas.</p>	<p>5.1. Todos los becarios incrementaron sus conocimientos y enriquecieron su programa de formación durante la pasantía al compartir con otros grupos sus experiencias en el estudio y en el manejo de los trastornos neurodegenerativos.</p> <p>6.1 Las pasantías permitieron un intercambio de experiencias en métodos de diagnóstico, análisis o intervención tanto en la investigación de aspectos básicos como en la investigación de aspectos clínicos.</p> <p>7.1 Cada una de las instituciones ha dispuesto la infraestructura necesaria para que cada uno de los becarios pueda desarrollar el plan de actividades previsto con éxito.</p>
--	---

Dificultades presentadas

Se ejecutó un bajo número de movilidades, debido al prolongado tiempo que tomó la aprobación por parte de la Comisión Europea respecto a la prórroga solicitada en enero de 2007.

II. Contenido

II.1 Movilidad de becarios

Ver cuadro con la lista de becarios en la página 14 de éste informe

Anexo 5 : CD que contiene las Hojas de vida de los becarios

-Sistema utilizado por la institución de origen para la convocatoria de las becas y la selección de los becarios, detallando cuáles han sido los criterios de selección y cómo se ha desarrollado el proceso de selección, incluyendo el tipo de publicación utilizado;

Los coordinadores de las instituciones redactaron la convocatoria en la cual se incluyó la siguiente información: cronograma de la convocatoria, tipos de movilidad ofrecidas para el período 2007, perfil académico de los aspirantes, rubros financiados, criterios de elegibilidad, exigencias mínimas, mecanismos de reclamación y medios de divulgación.

Durante el 2007 se realizó una convocatoria. El cronograma de los procesos de selección fue el siguiente:

Cronograma de la I convocatoria becarios 2007

- Enero 25, 2007 - Apertura de la convocatoria
- Febrero 18, 2007 - Cierre de recepción de solicitudes
- Febrero 19 - 26, 2007 - Selección de los aspirantes
- Febrero 27 - Marzo 5, 2007 - Entrega de la documentación de los aspirantes elegidos
- Marzo 6, 2007 - Publicación de los resultados en la página web

La convocatoria se publicó en versión español en la página web de la Red <http://www.redalfaneurociencias.org/>, y las solicitudes de los aspirantes se recibieron, únicamente, a través de un formulario en línea, dispuesto en esta misma página.

Cada una de las instituciones de origen conformó un Comité Evaluador, quienes finalizado el plazo de recepción de solicitudes, procedieron con la revisión de la información y documentos soporte de la hoja de vida de los candidatos y posteriormente con la selección de los becarios, para el efecto de la selección el Comité utilizó el formato de calificación diseñado por la RED, finalmente cada Comité redactó el Acta con los resultados, estas Actas fueron enviadas a la Institución Coordinadora y se procedió a redactar el Acta de Resultados de las Convocatorias I para movilidad de becarios 2007, la cual se publicó en la página web de la Red.

Posteriormente se procedió a contactar a los becarios elegidos con el fin de acordar la fecha de inicio de las movilizaciones.

Soportes solicitados a los becarios: Certificados de estudios académicos formales de pregrado, posgrado, artículos, diplomas, cursos, seminarios, participaciones en eventos, premios, certificaciones de experiencia laboral y certificados de idiomas.

*Anexo 6: I Convocatoria para movilidad de becarios 2007, anuncio de la convocatoria en la página web de la Red, formato del formulario en línea
Formato de calificación, Actas de los Comité de Evaluación de cada uno de los países de origen (Colombia), Acta de Resultados de I Convocatoria para movilidad de becarios 2007.*

-Programa de formación que ha seguido el/los becario/os

Anexo 7: Planes académicos propuesto para cada uno de los becarios

Informe Técnico Intermedio

Subprograma B: Formación Técnica y Científica

- Perfeccionamiento lingüístico. Quiénes lo han disfrutado, en qué condiciones y si ha tenido lugar antes de la movilidad y/o durante la formación académica;

Los siguientes becarios recibieron perfeccionamiento lingüístico durante el período de formación, en los países de acogida.

BECARIO	INSTITUCIÓN DE ORIGEN	INSTITUCIÓN DE ACOGIDA	PERFECCIONAMIENTO LINGUISTICO
Jhon Fredy Castro Alvarez	Universidad de Antioquia, Sede de investigación Universitaria, Grupo de Neurociencias de Antioquia	Universidad de Lille-Francia	Francés
Sonia Moreno Masmela	Universidad de Antioquia, Sede de investigación Universitaria, Grupo de Neurociencias de Antioquia	Universidad de Edinburg	Inglés
Enrique José Talavera	Universidad del Zulia-Venezuela	Universidad de Lille-Francia	Francés

Los becarios recibieron el perfeccionamiento lingüístico en el país destino, las instituciones de acogida colaboraron en la gestión para la inscripción en los cursos.

La becaria Sonia Moreno Masmela hace parte de la Convocatoria 2006-2007 este certificado había quedado pendiente en el segundo informe técnico.

En el cuarto informe anexaremos el certificado de Jhon Fredy Castro debido que a la fecha de éste informe esta movilidad se encuentra en ejecución

Anexo 8: Constancias de la realización de los cursos de perfeccionamiento lingüístico

- Condiciones de acogida de los becarios (condiciones de alojamiento y manutención, cobertura de enfermedad, accidentes, etc.)

Los tutores de los países de origen y los países de acogida acordaron las fechas de inicio de cada una de las pasantías, teniendo contacto permanente con los becarios. Los tutores se encargaron de orientar a los becarios de recibirlos y suministrarles la información necesaria para su estancia. Los tutores colaboraron en la reserva de alojamiento mínimo por la primera semana de estadía con el fin de garantizar el recibimiento y la acomodación mientras el becario tenía tiempo de elegir por sí mismo su alojamiento.

Una vez el becario llegó a la institución de acogida allí se dispuso de un puesto de trabajo, comunicaciones, material y equipos de trabajo necesarios.

Los tiquetes de cada becario se situaron en su país de origen y los recursos económicos para su manutención se giraron, en algunos casos, al país destino y en otros casos directamente a la cuenta del beneficiario. En el país destino cada tutor se encargó de la orientación del becario y de realizar los trámites correspondientes para la entrega de los recursos.

Los seguros médicos de cobertura internacional, por el período de la beca, fueron cubiertos por cada uno de los becarios quienes hicieron llegar a la institución coordinadora las copias respectivas.

La Institución Coordinadora sostuvo comunicación permanente con cada uno de los becarios y sus tutores durante y hasta el final de la movilidad, brindó apoyo y orientación respecto a los trámites necesarios para la ejecución de la beca.

- Aplicación de los acuerdos que la Red había tomado para la exención de tasas, precios o aranceles para los becarios, por parte de la institución de acogida;

La Red estableció un Acta de Compromiso que firmaron cada uno los becarios y la institución Coordinadora al inicio de la movilidad, en el punto 9 de los acuerdos “obligaciones de la universidad”, establece: A. La Universidad que recibe al becario se compromete a eximirlo de derechos de matrícula y costos de los cursos de la pasantía.

Además le concede al becario todos los derechos que tiene un estudiante normalmente matriculado en su institución y se compromete a suministrarle los recursos de papelería y otros insumos necesarios para la realización de sus actividades. La Universidad que recibe al becario se compromete a expedir un certificado y calificación de la pasantía.

Anexo 9: Actas de Acuerdo por cada uno de los becarios

- Aplicación de los acuerdos que la Red había tomado para garantizar el regreso de los becarios a las instituciones de origen, y explicar cómo fue el retorno de los becarios en sus instituciones de origen;

La Red estableció un Acta de Compromiso que firmaron cada uno los becarios y la institución Coordinadora, en el punto Acuerdo 4 “obligaciones de los becarios”, el literal C establece: el becario debe retornar a la institución a la que pertenece.

Todos los becarios retornaran a sus instituciones de origen y continuarán desarrollando sus actividades aplicando sus nuevos conocimientos, habilidades y experiencias vividas durante la pasantía.

Estas Actas de acuerdo corresponden al Anexo 9 de éste informe

- Aplicación de los acuerdos que la Red había tomado sobre reconocimiento académico de las actividades de formación que se cursarían y explicar cuál ha sido el resultado final;

Cada una de las instituciones de acogida expidió la certificación respectiva de la pasantía a los becarios. Adicionalmente a los siguientes becarios la pasantía les fue aceptada como formación académica en sus estudios de pregrado y posgrado.

Ver Anexo 2 : Certificaciones de reconocimiento de la movilidad para estudiantes de pregrado y posgrado beneficiados del programa ALFA.

Becario	Estudios en proceso	Institución que otorgó el título
Alvaro Andrés Barrera Ocampo	Maestría en ciencias Básicas Biomédicas	Universidad de Antioquia

Es de aclarar que los siguientes becarios se encuentran realizando estudios de pregrado y posgrado en sus instituciones de origen quienes en un futuro les otorgarán sus respectivos títulos académicos

Becario	Estudios en proceso	Institución que otorgará el título
Adriana Lucia Ruíz Rizzo	Estudiante de pregrado en Medicina	Universidad de Antioquia (Institución de Origen)
Natalia Trujillo Orrego	Estudiante de Doctorado en Ciencias Básicas Biomédicas	Universidad de Antioquia (Institución de Origen)
Jhon Fredy Castro Alvarez	Estudiante de Maestría en Biología	Universidad de Antioquia (Institución de Origen)
Claudia María Guzmán Martínez	Estudiante de Maestría en Ciencias Básicas Biomédicas	Universidad de Antioquia (Institución de Origen)

-Acciones desarrolladas por el tutor de los becarios en la institución de acogida incluyendo las reuniones entre el tutor y el profesor responsable en la institución de origen;

Anexo 10: Informe de los tutores respecto a cada uno de los becarios recibidos

Anexo 11: Informe de los becarios respecto a las actividades realizadas durante el periodo de la beca

Se incluyen los informes de los siguientes becarios correspondientes al año 2006, los cuales habían quedado pendientes en el segundo informe técnico, debido que las movildades estaban en ejecución:

José Nuñez, Maribel Motta, Sonia Moreno, Carina Pacheco, Enrique José Talavera, Milady Urribarri.

En el cuarto informe anexaremos los informes de los tutores y de los becarios, correspondientes a Adriana Lucia Ruíz Rizzo, Natalia Trujillo Orrego, Jhon Fredy Castro y Claudia María Guzmán, debido que a la fecha de éste informe estas movildades se encuentran en ejecución.

-Valor añadido que la movilidad ha aportado a becarios, profesores y otras personas implicadas, así como a sus instituciones.

La mayoría de los becarios tuvieron la oportunidad de enriquecer su formación aprovechando la asistencia a diferentes eventos realizados en la ciudad de las instituciones de acogida.

II.2 Otras actividades

Objetivos/ Actividades y resultados previstos	Grado de cumplimiento de los objetivos, actividades y resultados
<p>Resultados esperados: 1.Publicación de estudios y/o de resultados de reuniones y/o seminarios</p> <p>2.Otros resultados tangibles de relieve enmarcados en los objetivos del programa</p>	<p>1.1 Lilia Inés Graciano participó en la reunión Buenas prácticas y resultados del proyecto ALFA, futuro de la cooperación en Educación superior UE-AL. México mayo 20 al 23, 2007. Ver anexo 12</p> <p>2.1. Aprobación del proyecto de investigación : “Neuroimágenes funcionales como marcadores tempranos del deterioro cognitivo leve y demencia”. Este proyecto es financiado por Colciencias por un período de tres años a partir de febrero de 2007 y cuenta con la participación del profesor Sergio Della Sala quien es coordinador de la Red en la Universidad de Edinburgh.</p> <p><i>Ver Anexo 1: Copia de la carta de aprobación del proyecto.</i></p> <p>2.2 Grado de Maestría del Becario Álvaro Barrera (Becario 2005).</p> <p><i>Ver Anexo 2: Copia del diploma de Grado de Maestría Álvaro Barrera.</i></p> <p>2.3. Organización del IV Curso Nacional de Neurobiología celular y molecular. 22 de octubre al 2de noviembre de 2007. Sede de investigación Universitaria SIU, Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia. Organizan: Grupo de Neurociencias, Corporación Ciencias Básicas Biomédicas, Universidad de Antioquia, Internacional</p>

	<p>Brain Research organization (IBRO), ALFA y Colciencias.</p> <p><i>Ver Anexo 3: Programación del IV Curso Nacional de Neurobiología celular y molecular.</i></p> <p>2.4. Enrique José Talavera. Participó en el programa USTL International Summer School in neurosciences on Brain Plasticity. España, Septiembre 2 al 6 de 2006.</p> <p>2.5. Enrique José Talavera. Participó en el programa Pens-Blackwell Summer School 2007 Advanced Course in Roma, Septiembre 5 al 11 2007.</p> <p>2.6. Milady Urribarri. Asistió al Primer congreso internacional el sueño y sus trastornos. Medellín, Abril 12 al 14, 2007.</p> <p>2.7. Milady Urribarri. Asistió al Primer encuentro regional de neurología infantil. Abril 18 y 19, 2007.</p> <p>2.8. Milady Urribarri. Asistió al III Simposio sobre cuidados del paciente con demencia. Marzo 10, 2007.</p> <p>2.9. Maribel Motta Artunduaga. Participó en el curso Genotypical and phenotypical characterization of hereditary spinocerebellar Ataxias. Holguín, Cuba Septiembre 28 a diciembre 20, 2006.</p> <p><i>Ver Anexo 4: Certificados de participación y asistencia a eventos. Numerales 4.4 a 4.9</i></p>
--	--

Lista de los participantes de las distintas actividades; nacionalidad de los participantes y tipo de responsabilidad de los participantes a nivel de su institución, detallando el papel de cada institución y el reparto de las tareas entre los socios;

1. Evento: IV Curso Nacional de Neurobiología celular y molecular. de noviembre de 2007. Sede de investigación Universitaria SIU, Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia

Organizadores: Grupo de Neurociencias, Corporación Ciencias Básicas Biomédicas, Universidad de Antioquia, Internacional Brain Research organization (IBRO), ALFA y Colciencias

Informe Técnico Intermedio
Subprograma B: Formación Técnica y Científica

Profesores-investigadores-conferencistas

Gloria Patricia Cardona Gómez B.Sc, PhD. Profesora Universidad de Antioquia. Grupo Neurociencias, Coordinadora del evento.

Francisco Lopera R. MD., Neurólogo. Profesor Universidad de Antioquia. Coordinador Grupo Neurociencias

Juan Carlos Gallego Gómez. B.Sc. Ph.D. Profesor Universidad de Antioquia. Grupo Pecet.

Efrain Buritirca MD., M.Sc.- Centro de Estudios Cerebrales. Universidad del Valle.

Carlos Alberto Mejia Giraldo B.Sc., M.Sc.- Dpto Morfología. Universidad de Antioquia.

Cesar Aragno Dávila MD., M.Sc., Ph.D.- Universidad Libre de Cali.

Alfredo Caceres MD, Ph.D.- Instituto de Investigaciones Médicas Mercedes y Martin Ferreira. Cordoba, Argentina.

Leonardo Fierro MD., M.Sc., Ph.D. Grupo de Biología Integral. Universidad del Valle.

Manuel Molina MD., Neuroanatomista. Dpto Morfología. Universidad de Antioquia.

Carlos Conde MD., Ph.D.- Grupo de Neurociencias y comportamiento. Universidad Industrial de Santander.

Angel Cespedes MD Vet, M.Sc., cDr.Sci., - Grupo de Neurociencias. Universidad de Antioquia

Diego Piedrahita MD Vet, M.Sc., cDr.Sci., Grupo de Neurociencias. Universidad de Antioquia

Alejandro López B.Sc. Asistente Investigación.- Grupo de Neurociencias. Universidad de Antioquia

- Asistieron 19 personas entre profesores, estudiantes de pre y postgrado de diferentes ciudades de Colombia y algunos de otros países de América LATINA quienes se actualizaron en los avances de las neurociencias. La mayoría de los asistentes presentaron posters y trabajos orales sobre sus respectivas investigaciones en sus centros de origen.

Este evento se desarrolló como acción adicional a las del proyecto ALFA patrocinadas por la RED.

- Principales dificultades:

1. Se ejecutó un bajo número de movilidades, debido al prolongado tiempo que tomó la aprobación de la Comisión Europea de la prórroga solicitada en enero de 2007.

