

CIF A-18.758.300  
Avda de la Innovación, n 1  
Edificio BIC (Ofic 211)  
P. T. de Ciencias de la Salud  
18100 Armilla (Granada)  
Tel: **958 750 598**

Mercado Alternativo Bursátil  
Plaza de la Lealtad, 1  
28014

Granada, a 25 de julio de 2014

## **HECHO RELEVANTE NEURON BIOPHARMA, S.A.**

Muy Sres. Nuestros:

En cumplimiento con lo dispuesto en la Circular 9/2010 del MAB sobre información a suministrar por empresas en expansión incorporadas a negociación en el MAB, por la presente se pone en conocimiento la siguiente información relativa a Neuron Biopharma, S.A. (en adelante "NEURON" o la "Sociedad").

La compañía celebra Junta General en el día de hoy y se acompaña la presentación del Plan Estratégico presentada a la misma.

D. Fernando Valdivieso Amate  
Presidente del Consejo de Administración

# ■ NEURON

BIO



PLAN ESTRATÉGICO – Julio 2014

■ NEURON  
BIO

# Índice

- Perfil General
- Misión y Visión
- Hitos Significativos y Fortalezas
- Comité Científico Asesor, Dirección y Organización
- Estructura del Holding
- Información Financiera
- Anexos



# Perfil General

**PERFIL DE LA EMPRESA:** Biotecnológica cotizada en el Mercado Alternativo Bursátil de España (MAB)

## DOMICILIOS:

- Granada Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud (Sede)
- Madrid Parque Científico (laboratorios, animalarios y oficinas)

## LÍNEAS DE NEGOCIO:

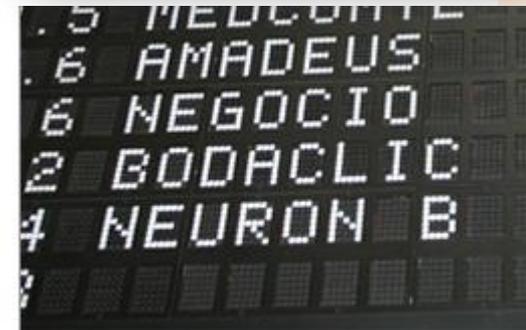
- Descubrimiento y Desarrollo de Fármacos para la enfermedad de Alzheimer
- Desarrollo de Herramientas de Diagnóstico
- Bioservicios de I+D
- Desarrollo de Bioprocesos (Neol 50% Joint Venture con Repsol)

## GESTIÓN:

- UNE166.002 (Standard Operating Procedure for R&D)
- SGE21 (Ethical and CSR Management System)

## I+D:

- Más de 50 años de experiencia postdoctoral en I+D**
- Participación en 16 proyectos científicos
- Propiedad de una amplia colección de moléculas (nuevas entidades químicas y fármacos de reposicionamiento) y productos naturales (>20.000 extractos de microorganismos y plantas)
- Más de 10 millones de Euros ya invertido en I+D**



# Misión y Visión



## Misión

Creación, desarrollo y gestión de empresas biotecnológicas

## Visión

Convertirse en un referente internacional en la biotecnología en el campo del Alzheimer y de los Bioprocesos en los próximos cinco años

# Hitos significativos (económicos)

Cotizado en el  
**Mercado  
Alternativo  
Bursátil**  
Julio 2010

Constitución  
de **Neol  
Biosolutions**,  
50% JV con  
**Repsol**  
Julio 2012

Construcción  
del **Nueva  
Sede**  
2014

**10,7 MM €**  
obtenidos de  
inversores  
privados

Certificado en  
**UNE 166.022**

**Domicilio en  
Madrid:**  
Parque  
Científico  
2013

**Ampliación de  
Capital** of 2,3  
MM €  
Junio 2014

Segregación  
**Nepsia  
Therapeutics  
y Neexen  
Diagnostics**  
Mayo 2014

**53 empleados**

# Hitos Significativos (técnicos)

Primera  
molécula  
preparada  
para Fase 1  
**NST0037**

Cartera con **5  
compuestos**  
de 3 familias

**11 solicitudes  
de Patentes  
Internacionales**

Finalizados 2  
proyectos en  
**biomarcadores**  
del Alzheimer

**11 premios**

**Organismo  
Autorizado** de  
acuerdo con  
RD 53/2013

Participación  
en **16  
proyectos**  
científicos

**11  
publicaciones**  
científicas

Certificado en  
**SGE21**

# Fortalezas



## **MERCADOS:**

### **SISTEMA NERVIOSO CENTRAL (SNC): \$71 billones in 2010**

- Enfermedades neurodegenerativas: >\$21 billones en 2009
- Enfermedad del Alzheimer (EA): \$8 billones en 2009 y \$9.6 billones en 2014 (previsto)
- Medicamentos contra EA: >\$4.2 billones en 2012
- Herramientas de Diagnóstico en EA: \$1.2 billones in 2009 y \$2.9 billones en 2014 (previsto)

### **SERVICIOS I+D: \$85-105 billones en 2013**

- Mercado de la investigación no clínica: \$11-15 billones en 2013

### **BIOPROCESOS: \$148 billones en 2010**

**EQUIPO NEURON BIO:** 23 profesionales, 10 de ellos doctores, un Consejo de Administración con amplia experiencia en el negocio y un Consejo Asesor Científico reconocido internacionalmente.

**EQUIPO NEOL BIOSOLUTIONS:** 30 profesionales (27 en I+D, 10 de ellos doctores)

**TECNOLOGÍAS:** Plataforma exclusiva de Descubrimiento y Desarrollo de Fármacos que consiste en:

- Plataforma Screening para identificar posibles candidatos neuroprotectores (tecnologías de alto rendimiento)
- Plataforma Preclínica para seleccionar el mejor candidato in vivo y realizar su desarrollo y optimización
- Más de 50 tecnologías diferentes incluyendo in silico, in vitro y ensayos celulares así como modelos animales
- Eficacia, seguridad y farmacocinética

NEURON  
BIO

# Comité Científico Asesor



**Prof. Federico Mayor Zaragoza** Ministro de Educación y Ciencia  
Miembro del Parlamento Europeo  
Director General de la UNESCO



**Prof. Arnold Demain** Doctor por la Universidad de Davis & Berkeley  
Más de 500 publicaciones científicas, coeditor/coautor de 11 libros e inventor de 21 patentes



**Prof. Anna Frank** Directora del Departamento de Neurología del Hospital de La Paz (Madrid)  
Investigadora en 65 ensayos clínicos con compañías farmacéuticas



**Dr. Jesús Benavides** Más de 39 años de experiencia en I+D en compañías farmacéuticas  
Director del Departamento of Neurobiología de Sanofi-Synthelabo  
Posiciones de dirección en I+D en Aventis y Sanofi-Aventis



**Dr. Miguel A. Moreno** Doctor en Química por la Universidad de Salamanca  
Más de 25 años de experiencia en gestión y dirección de compañías farmacéuticas y agroalimentarias

# Organización

**Board of Directors**

**Presidente:**

Dr. Fernando Valdivieso Amate  
Fundador de Neuron Bio  
Doctor en Química  
Catedrático de Biología Molecular



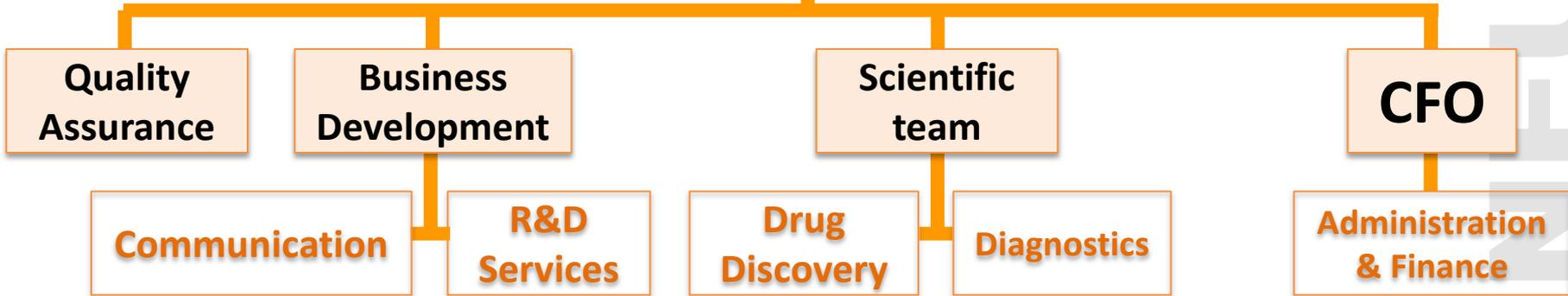
**Chairman**

**CEO**



**Director General:**

Dr. Javier S. Burgos Muñoz  
Doctor en Biología Molecular  
Director Científico en Neuron Bio de 2006 a 2014  
Gran experiencia en enfermedad de Alzheimer



NEURON BIO

# Estructura del Holding

**NEURON**  
BIO

**Misión:**

1. Creación, desarrollo y gestión de empresas biotecnológicas
2. Servicios I+D

100%



**Misión:** Descubrimiento de Neuroprotectores

100%



**Misión:** Desarrollo de Herramientas de Diagnóstico

50%



**Misión:** Desarrollo de Bioprocesos

50%



**HOLDING:** Creación, desarrollo y gestión de **empresas biotecnológicas**

**OPORTUNIDAD:**

- El mercado global biotecnológico para 2016 se prevé que alcance un valor de **>\$450 billones**
- Medicina/salud es el mayor segmento del mercado global de la biotecnología (67%)
- América representa el 45% del valor del mercado de la biotecnología global

**ACTIVOS:**

- Tres compañías filiales** con tres líneas de negocio diferenciadas
- Nuevo **Edificio Sede** en Granada e instalaciones en Madrid
- Una cartera conseguida de **clientes y servicios**
- La marca **Neuron Bioservices** y la imagen y notoriedad de la empresa
- Un **equipo** con amplia experiencia en la gestión y desarrollo de proyectos y empresas de biotecnología

**MODELO EMPRESARIAL:**

- Incorporación de socios** en las distintas empresas
- Explotación** de las nuevas instalaciones y laboratorios de Neuron Bio
- Prestación de **servicios** para los clientes
- Co-desarrollos con socios estratégicos**

- Cartera con **5 compuestos nuevos y patentados** neuroprotectores contra las primeras etapas de la enfermedad del Alzheimer y pertenecientes a 3 grupos de moléculas:

| PRODUCT        | TYPE OF MOLECULE                         | THERAPEUTIC AREA | INDICATION | SCREENING | EFFICACY | REGULATORY                | PHASE I      |
|----------------|--|------------------|------------|-----------|----------|---------------------------|--------------|
| <b>NST0037</b> | Statin derivatives                       | CNS              | MCI        | ■ ■ ■     | ■ ■ ■    | ■ ■ □                     | NST Projects |
| <b>NST0060</b> |  | CNS              | MCI        | ■ ■ ■     | ■ ■ ■    | ■ □ □                     |              |
| <b>NST0076</b> | 3rd-generation neuroprotective molecules | CNS              | MCI        | ■ ■ ■     | ■ ■ □    | NST Projects              |              |
| <b>NST0078</b> |  | CNS              | MCI        | ■ ■ ■     | ■ ■ □    |                           |              |
| <b>NPS0163</b> | Xantocillin derivative                   | CNS              | MCI        | ■ ■ ■     | ■ □ □    | NPS, SCR and XAN Projects |              |

•Diagnóstico/biomarcadores es el 2º segmento mayor del mercado del alzhéimer (\$2.9 billones en 2014)

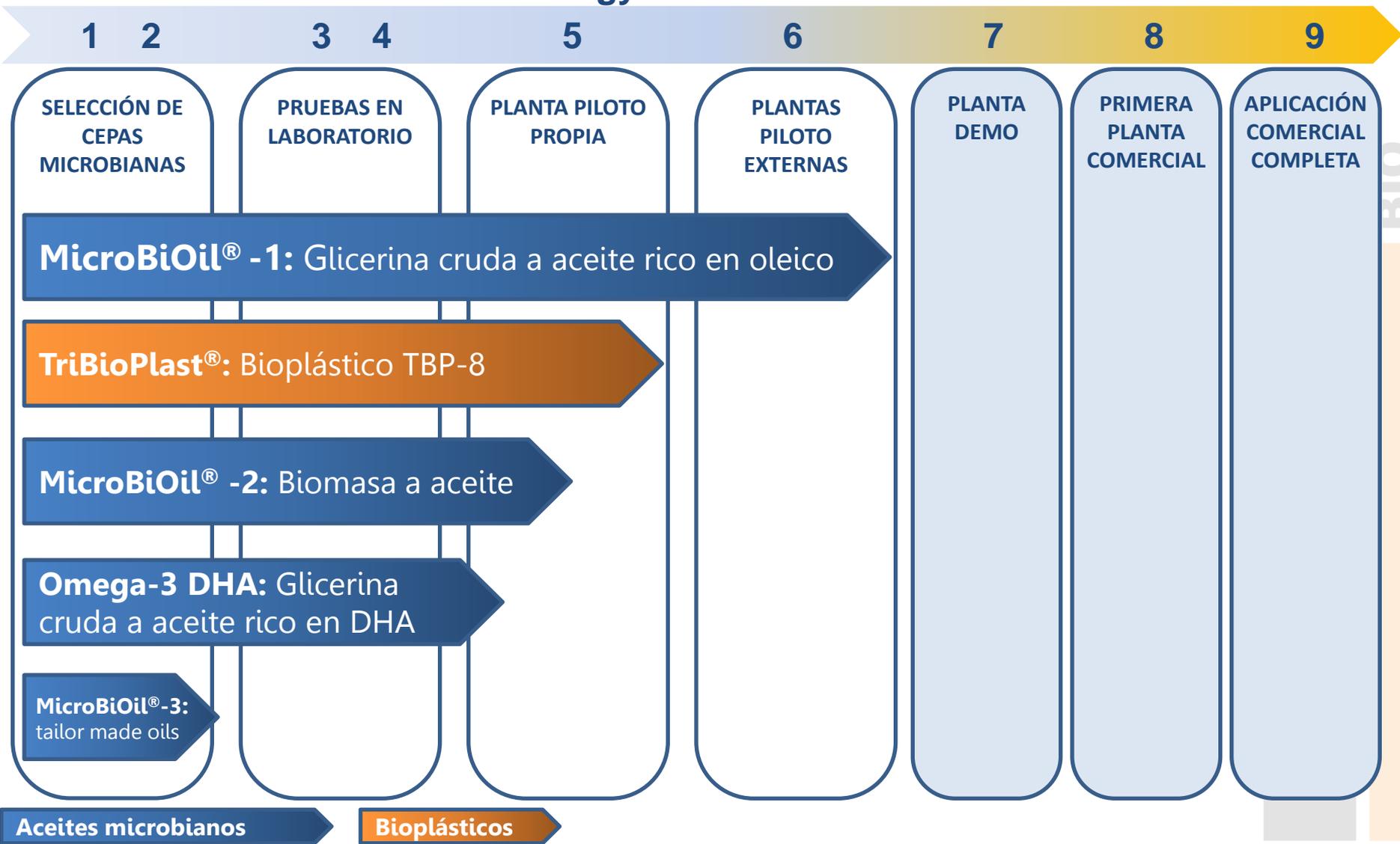
Desarrollo de una **herramienta de diagnóstico MCI-AD** basada en biomarcadores para identificar personas con deterioro cognitivo leve (DCL, *MCI en inglés*) que son propensas a desarrollar la enfermedad del Alzheimer (EA, *AD en inglés*)

•**Colección** de muestras humanas (>2.300)

•**Cuadro médico** (5 hospitales y 11 centros de salud)

| PRODUCT     | THERAPEUTIC AREA | INDICATION   | R&D   | DIAGNOSTIC TOOL DEVELOPMENT |       | CLINICAL VALIDATION | DIAGNOSTIC TOOL REGISTRATION |
|-------------|------------------|--------------|-------|-----------------------------|-------|---------------------|------------------------------|
| MCI-AD Tool | CNS              | AD           | ■ ■ ■ | ▨ □ □                       | □ □ □ |                     |                              |
| XXX Tool    | CNS              | Confidential | ■ ■ ▨ |                             |       |                     |                              |

## Technology Readiness Level



Asesor Registrado: Renta 4 Corporate SA

Auditor: Deloitte. Primera firma de servicios profesionales 2013 (fuente: Expansión 7/4/14)

**Informe anual de Gobierno Coporativo**

**Comité de auditoría**

**Comité de nombramientos y retribuciones**

**BME** English | Descargamos

GUÍA DE BUENAS PRÁCTICAS PARA ASESORES REGISTRADOS

BUSCAR EMPRESA Nombre  Buscar

**FICHA DE EMPRESA**  
NEURON BIO

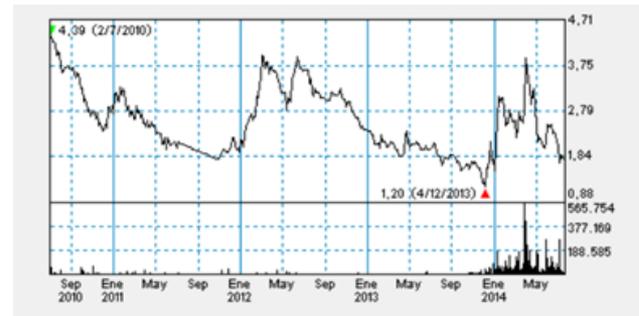
Ficha • Os. Financieras • Hechos Relevantes • Inf. Adicional • Análisis Cuantitativo Morningstar (Diario)  
Empresas • Valor • Perfil • Documentación • Información Financiera • Gráficos • Capitalización

**NEURON BIOPHARMA, S.A.**

Empresa  
NIF: A18758300  
Domicilio: AV DE LA INNOVACION 1 C.P. 18100 ARMILLA (GRANADA)

**NEURON BIO**

Notas  
ISIN: ESO100198012 Ticker: NEU  
Capital en Circulación: 0.937.500,00 Nominal: 1.000.000  
Proveedor de Liquidez: RENTA 4 Sociedad de Valores, S.A.  
Asesor Registrado: RENTA 4 Corporate, S.A.  
Fecha Precio Cliente: 18/07/2014 Precio de Cliente: 1,790000



| Capitalización                       | 2014           | 2013     | 2012     | 2011     |
|--------------------------------------|----------------|----------|----------|----------|
|                                      | hasta el 18/07 |          |          |          |
| Capital admitido<br>(miles de Euros) | 6.938          | 4.625    | 4.625    | 4.625    |
| Nº de acciones<br>(x1.000)           | 6.938          | 4.625    | 4.625    | 4.625    |
| Últ. precio período<br>(euros)       | 1,790000       | 1,550000 | 2,350000 | 2,080000 |
| Precio máx. período<br>(euros)       | 4,160000       | 2,400000 | 4,000000 | 3,350000 |
| Precio mín. período<br>(euros)       | 1,580000       | 1,090000 | 1,990000 | 1,640000 |
| Capitalización<br>(miles de euros)   | 12.418         | 7.169    | 11.100   | 9.713    |
| Volumen<br>(miles de acciones)       | 10.769         | 1.008    | 367      | 615      |
| Efectivo<br>(miles de euros)         | 30.056         | 1.722    | 1.147    | 1.452    |

21/07/2014 10:49:18

# Información Financiera

- El **Activo total de Neuron Bio** al cierre del ejercicio 2013 auditado asciende a **26,4 millones €**, incluye en otros el Nuevo Edificio Sede del Grupo. Por su parte, el Activo total de **Neol** asciende a **9,0 millones €** (no consolidado en el importe de Neuron Bio).
- El **Patrimonio Neto** de Neuron Bio para el último año se sitúa en **9,1 millones €**, posteriormente en 2014 se ha ampliado el capital en **2,3 millones €**. **Neol** alcanzó al cierre de 2013 un **Patrimonio Neto de 6,9 millones €**
- En fase de expansión Neuron Bio y Neol, así como las **dos nuevas empresas** resultantes de la segregación registran en 2014 y 2015 resultados operativos negativos hasta comenzar la comercialización de licencias de compuestos terapéuticos, diagnósticos y bioprocesos:
  - 2015: ingresos significativos de Neol Biosolutions con importante progresión en los años siguientes y anticipos de opciones sobre licencias
  - 2016: firma estimada del primer contrato Up-Front del compuesto NST0037
  - 2017: previsión del primer Up-Front de la herramienta de diagnóstico MCI-AD y up-front de NST0076&78
  - 2018: previsión de hitos del NST0037, NST0076&78 y up-front de NPS0163

| INGRESOS POTENCIALES DE NEPSIA (*) | 2016       | 2017       | 2018       |
|------------------------------------|------------|------------|------------|
| OPCIÓN SOBRE LICENCIA NST37        | 5.000.000  |            |            |
| UPFRONT NST37                      | 10.000.000 |            |            |
| MILESTONES NST37                   |            |            | 50.000.000 |
| UPFRONT NST0076-NST0078            |            | 10.000.000 |            |
| MILESTONES NST0076-NST0078         |            |            | 25.000.000 |
| UPFRONT NPS0163                    |            |            | 10.000.000 |
|                                    | 15.000.000 | 10.000.000 | 85.000.000 |

(\*) Véase disclaimer

# Plan Financiero

El **working capital** necesario hasta la venta de la primera molécula o herramienta diagnóstica se obtendrá por las siguientes vías:

- **Ampliación de capital**
- Incorporación de **nuevos socios** en cualquiera de las sociedades
- Financiación con la garantía real de **hipoteca** sobre el Nuevo Edificio (ver apartado específico). Opción operación sale-lease&back sobre el inmueble
- Anticipos para asegurar a clientes opciones sobre **licencias** de compuestos y herramientas diagnósticas
- **Subvenciones y préstamos** blandos oficiales a los distintos proyectos

# Licencias estimadas (moléculas)

**2015-2016:** Pre-acuerdo sobre la primera molécula

## Antecedentes de licencias en fases preclínicas:

- 1.- Otsuka paga un up-front de EUR 4M a Lundbeck para el desarrollo de la fase I de una molécula para alzhéimer (vacuna anti-A $\beta$ ) (2013)
- 2.- Acuerdo entre Genentech con AC Immune de \$ 300M (up-front + milestones) de una molécula para alzhéimer (anti-A $\beta$ ) (2006)
- 3.- Acuerdo entre Genentech con AC Immune de EUR 328M (up-front + milestones) de una molécula para alzhéimer (anti-tau) (2012)

## Antecedentes de licencias en fase I:

- 4.- Elan paga un up-front de \$ 15M y milestones de \$ 185M a Transition Therapeutics de una molécula para alzhéimer (2006)
- 5.- Roche paga a Evotec un up-front de \$ 10M y milestones de \$ 820M de una molécula para alzhéimer (inhibidor MAO-B) (2011)

<sup>1</sup> Fuente: worldpharmanews / <sup>2,3</sup> Fuente: acimmune.com / <sup>4</sup> Fuente: firstwordpharma.com /

<sup>5</sup> Fuente: evotec.com

# Licencias estimadas (diagnóstico)

**2016-2017:** Acuerdo sobre la primera herramienta diagnóstica

## Antecedentes de licencias:

- 1.- Takeda alcanza un acuerdo con Zinfandel con un up-front de \$ 9M y milestones hasta \$ 78M para el uso de un marcador genético (TOMM40) para la detección precoz del alzhéimer (2011)
- 2.- Grifols adquiere el 51% de la compañía Araclon Biotech dedicada a la validación y comercialización de un kit de diagnóstico en sangre para la enfermedad de Alzheimer. No trascienden datos económicos (2012)



# Valoraciones por terceros

**Valoración de la cartera de moléculas de Neuron Bio** (no incluye las filiales Neol ni Neexen Diagnostics)  
Experto: Venture Valuation (abril 2013)



Value between EUR 17.2m and EUR 29.0m

The pre-money value range of Neuron was calculated using a combination of three valuation approaches. The resulting pre-money value range is from EUR 17.2m to EUR 29.0m. The average pre-money value is EUR 23.3m when calculated with a discount rate of 22%/40%, using the rNPV, DCF, market comparables and comparable transactions.

This value does not include the subsidiary Neol.

| <b>Value range</b>              | <b>value spectrum</b> |               |               |                |               |               |
|---------------------------------|-----------------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|
| in EUR 000 's                   | Weighting             | <b>Low</b>    | <b>→</b>      | <b>Average</b> | <b>→</b>      | <b>High</b>   |
| <b>Sum of Parts<sup>1</sup></b> | 33%                   | 13'545        | 15'396        | 17'492         | 19'868        | 22'567        |
| <b>Market Comp.</b>             | 33%                   | 14'810        | 17'955        | 21'101         | 23'574        | 26'048        |
| <b>Comp. Trans.</b>             | 33%                   | 23'425        | 27'431        | 31'437         | 34'973        | 38'508        |
| <b>Average</b>                  |                       | <b>17'260</b> | <b>20'261</b> | <b>23'343</b>  | <b>26'138</b> | <b>29'041</b> |

1. An average discount rate of 22% was used for the product valuation of NST0037 and a discount rate of 40% was used for the general cost and R&D pipeline.

# Valoraciones por terceros

Valoración de Neol  
Experto: Cleantech Group



## VALORACIÓN DE NEOL BIOSOLUTIONS SA

La empresa Cleantech Group (<http://www.cleantech.com/advisory-services/>) ha realizado durante los meses de septiembre y octubre del 2013 una valoración de las tecnologías de Neol y una valoración de la compañía.

El método de valoración utilizado ha sido el de comparables con empresas similares tomando como base la información recogida por Cleantech Group en su base de datos i3 ([http://www.cleantech.com/wp-content/uploads/2012/05/Cleantech\\_Group\\_i3\\_platform\\_overview.pdf](http://www.cleantech.com/wp-content/uploads/2012/05/Cleantech_Group_i3_platform_overview.pdf))

Esta base de datos contiene información relevante sobre más de 20.000 empresas a nivel mundial dedicadas al sector de las tecnologías limpias (energías renovables, eficiencia energética, etc). Esta información es utilizada por empresa industriales (Total, General Electric, entre otras) y empresas de capital riesgo para identificar posibles partner u oportunidades de inversión.

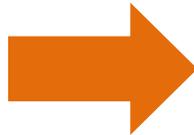
El equipo de valoración ha estado liderado por Greg Neichin (Executive Vice President, <http://greenorder.com/greg-neichin.html>) y Vince Knowles (<http://greenorder.com/vince-knowles.html>).

En concreto la valoración se ha realizado teniendo en cuenta el grado de desarrollo de las tecnologías de Neol y el valor de compañías del mismo sector en una fase de desarrollo similar.

La valoración pre-money de Neol en el momento de la inversión de Repsol fue de **8 millones de euros**. Tras la ampliación de capital (post-money) realizada en julio del 2012, a la que acudió únicamente Repsol, el valor de la compañía (capital social + prima de emisión) se situó en **12 millones de euros**.

La estimación realizada por Cleantech Group indica que los avances realizados por la compañía en este año suponen un incremento de valor de 2X, es decir **24 millones de euros**.

Por otro lado Cleantech Group estima que teniendo en cuenta el ritmo de avance de los proyectos y el potencial comercial de los mismos la valoración de Neol BioSolutions podría alcanzar los **75 millones de euros** a finales del 2015 una vez alcanzada la escala de demostración industrial de los procesos.



# Nueva Sede

## “Cubo de las Ideas”

- **Edificio emblemático y representativo** en el Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada
- Superposición de cajas con las distintas **unidades de laboratorio** y otros usos independientes que lo componen
- Uso principal en **Investigación y Desarrollo**
- 5 Plantas sobre rasante y 3 bajo rasante
- Superficie **7.600 m<sup>2</sup>**
- **Tasación** del inmueble por TINSA en febrero 14 (sin equipamiento): **€8,4MM**



# Spin-off nuevas compañías

- Segregación en 2012 de la unidad de negocio dedicada al desarrollo de bioprocesos que dió lugar a la consitución de **Neol BioSolutions, S.A.** a la que se incorporó posteriormente Repsol constituyendo una *joint venture* al 50% con Neuron Bio.
- En mayo de 2014 se ha realizado una operación de segregación en favor de 2 sociedades de nueva creación:
  - Rama de actividad de desarrollo y licencia y descubrimiento de herramientas diagnósticas: **Neexen Diagnostics, S.L.**
  - Rama de actividad de investigación y descubrimiento de fármacos neuroprotectores: **Nepsia Therapeutics, S.L.**
- Neuron Bio retendrá la actividad de sociedad Holding, incluida la actividad de administración y gestión de las sociedades filiales y se centrará en la generación y aceleración de empresas biotech, la explotación comercial de la nueva sede y la venta de servicios I+D y de consultoría biotecnológica mediante la marca **“Neuron BioServices”**

# Anexos

Proyectos de Investigación

Publicaciones Científicas

Patentes

Premios

# Proyectos de Investigación

*1 TITULO DEL PROYECTO:* Búsqueda de biomarcadores discriminatorios del deterioro cognitivo leve

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Corporación Tecnológica de Andalucía (CTA)

*DURACION DESDE:* 2013 *HASTA:* 2015

*2 TITULO DEL PROYECTO:* Acción multidisciplinar en enfermedades raras y medicina personalizada (AMER).

*ENTIDAD FINANCIADORA:* CDTI INNTERCONECTA

*DURACION DESDE:* 2012 *HASTA:* 2014

*3 TITULO DEL PROYECTO:* Desarrollo de una herramienta para el diagnóstico precoz de la enfermedad de Alzheimer y otras enfermedades neurodegenerativas.

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Madrid Network

*DURACION DESDE:* 2013 *HASTA:* 2014

*4 TITULO DEL PROYECTO:* Utilización de estatinas neuroprotectoras y estrategias clínicas para enfermedades del sistema nervioso central.

*ENTIDAD FINANCIADORA:* CDTI

*DURACION DESDE:* 2013 *HASTA:* 2014

*5 TITULO DEL PROYECTO:* Optimización y desarrollo preclínico de un nuevo fármaco

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Corporación Tecnológica de Andalucía (CTA)

*DURACION DESDE:* 2012 *HASTA:* 2014

*6 TITULO DEL PROYECTO:* Desarrollo de un test diagnóstico para la enfermedad de Alzheimer y otras demencias

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Corporación Tecnológica de Andalucía (CTA)

*DURACION DESDE:* 2011 *HASTA:* 2012

# Proyectos de Investigación

*7 TITULO DEL PROYECTO:* Desarrollo preclínico de un nuevo fármaco

*ENTIDAD FINANCIADORA:* CDTI

*DURACION DESDE:* 2010 *HASTA:* 2012

*8 TITULO DEL PROYECTO:* AL-ANDSALUD. ALIMENTOS DE ANDALUCIA PARA LA SALUD: Desarrollo de soluciones alimentarias para requerimientos nutricionales

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Fondo Tecnológico

*DURACION DESDE:* 2009 *HASTA:* 2012

*9 TITULO DEL PROYECTO:* Desarrollo de extractos de plantas tropicales como antioxidantes y neuroprotectores

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Corporación Tecnológica de Andalucía (CTA)

*DURACION DESDE:* 2009 *HASTA:* 2010

*10 TITULO DEL PROYECTO:* The Effect of Diet on the Mental Performance of Children (Nutrimenthe)

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Seventh Framework Programme

*DURACION DESDE:* 2008 *HASTA:* 2013

*11 TITULO DEL PROYECTO:* Abordaje Multidisciplinar de la Enfermedad de Alzheimer

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Ministerio de Industria (CENIT MIND)

*DURACION DESDE:* 2008 *HASTA:* 2011

*12 TITULO DEL PROYECTO:* Estudio de los parámetros científico-técnicos más relevantes para el desarrollo de una plataforma de testado de fármacos y nuevas moléculas para el tratamiento de enfermedades del sistema nervioso central o alzhéimer

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Ministerio de Industria (PROFIT, Programa Nacional de Proyectos de Investigación Aplicada)

*DURACION DESDE:* 2008 *HASTA:* 2009

# Proyectos de Investigación

*13 TITULO DEL PROYECTO:* Metodologías para el diseño y validación de alimentos funcionales en la prevención de enfermedades cardiovasculares y del Alzheimer

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Ministerio de Industria (CENIT MET-DEV-FUN)

*DURACION DESDE:* 2007 *HASTA:* 2009

*14 TITULO DEL PROYECTO:* Obtención y evaluación pre-clínica de estatinas y moléculas derivadas de las mismas con actividad neuroprotectora y/o antihipercolesterolemica

*ENTIDAD FINANCIADORA:* CDTI (Proyecto de Investigación Industrial Concertada)

*DURACION DESDE:* 2007 *HASTA:* 2009

*15 TITULO DEL PROYECTO:* Obtención y evaluación pre-clínica de estatinas y moléculas derivadas de las mismas con actividad antihipercolesterolemica y/o neuroprotectora

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Ministerio de Industria (Ayudas para proyectos de I+D en parques científicos y tecnológicos)

*DURACION DESDE:* 2007 *HASTA:* 2009

*16 TITULO DEL PROYECTO:* Descubrimiento y evaluación farmacológica de estatinas y derivados con actividad neuroprotectora

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Orden de Incentivos de I+D de la Agencia IDEA (Junta de Andalucía)

*DURACION DESDE:* 2006 *HASTA:* 2008

# Publicaciones Científicas



## ● Publicaciones Científicas

- S Santana S, Rico E.P, Burgos J.S.(2012). Am J Neurodegener. Dis. Can zebrafish be used as animal model to study Alzheimer's disease? 1:32-48.
- Sierra S., Alfaro J.M., Sánchez S., Burgos J.S. (2012). Administration of docosahexaenoic acid before birth and until aging decreases kainate-induced seizures in adult zebrafish. Brain Res. Bull. [Epub ahead of print]
- Burgos J.S., Benavides J., Douillet P., Velasco J., Valdivieso F. (2012). How Statins Could be Evaluated Successfully in Clinical Trials for Alzheimer's Disease?. Am. J. Alzheimers Dis. Other Demen. [Epub ahead of print]
- Ramos MC, Sierra S, Ramírez C, Velasco J, Burgos JS (2012) Simvastatin Modulates the Alzheimer's Disease-Related Gene seladin-1. J Alzheimers Dis 28, 297-301
- Ramírez C, Sierra S, Tercero I, Vázquez JA, Pineda A, et al. (2011) ApoB100/LDLR-/- Hypercholesterolaemic Mice as a Model for Mild Cognitive Impairment and Neuronal Damage. PLoS ONE 6(7): e22712. doi:10.1371/journal.pone.0022712
- Alfaro J.M., Ripoll-Gómez J., Burgos J.S. (2011). Kainate administered to adult zebrafish causes seizures similar to those in rodent models. Eur. J. Neuroscience. 33, 1252-1255.
- Sierra S., Ramos M.C., Molina P., Esteo C., Vázquez J.A., Burgos J.S. (2011). Statins as neuroprotectants: a comparative in vitro study of lipophilicity, blood-brain-barrier penetration, lowering of brain cholesterol, and decrease of neuron cell death. J Alzheimers Dis. 23, 307-318.
- Bonzon-Kulichenko E., Pérez-Hernández D., Núñez E., Martínez-Acedo P., Navarro P., Trevisan-Herraz M., Ramos M.C., Sierra S., Martínez-Martínez S., Ruiz-Meana M., Miró-Casas E., García-Dorado D., Redondo J.M., Burgos J.S., Vázquez J. (2011). A robust method for quantitative high-throughput analysis of proteomes by 18O labeling. Mol Cell Proteomics.
- Ramírez C., Tercero I., Pineda A., Burgos J.S. (2011). Simvastatin is the statin that most efficiently protects against kainate-induced excitotoxicity and memory impairment. J Alzheimers Dis. 24, 161-174.
- Campoy S., Sierra S., Suarez B., Ramos M.C., Velasco J., Burgos J.S., Adrio J.L.(2010). Semisynthesis of novel monacolin J derivatives: hypocholesterolemic and neuroprotective activities. J Antibiot. 63, 499-505.
- Alfaro J.M., Prades A., Ramos M.C., Peris E., Ripoll-Gómez J., Poyatos M., Burgos J.S. (2010). Biomedical properties of a series of ruthenium-N-heterocyclic carbene complexes based on oxidant activity in vitro and assessment in vivo of biosafety in zebrafish embryos. Zebrafish. 7, 13-21.

# Patentes en activo

Neuron Bio



| Nº solicitud | Fecha solicitud | Título   |
|--------------|-----------------|--|
| P200801733   | 03/06/2008      | Uso de estatinas como anticonvulsionantes, antiepilépticos y neuroprotectores    |
| EP09382051,2 | 16/04/2009      | Compuesto neuroprotector, hipocolesterolémico y antiepiléptico                   |
| P201001340   | 13/10/2010      | Compuesto neuroprotector, hipocolesterolémico, antiinflamatorio y antiepiléptico |
| P201230174   | 07/02/2012      | Análogos formilados de xantocilinas como neuroprotectores                        |
| P201330844   | 06/06/2013      | Compuestos neuroprotectores, antiinflamatorios y antiepilépticos                 |

# Patentes en activo

Neol



| Nº solicitud | Fecha solicitud | Título   |
|--------------|-----------------|--|
| P200800923   | 25/03/2008      | Procedimiento mejorado para la producción de biodiesel |
| P201231305   | 14/08/2012      | Producción de bioplásticos                             |
| P201330859   | 10/06/2013      | Producción de aceites microbianos                      |

# Premios



- **2014 Premio en la X Edición de las Ciencias de la Salud** Caja Rural de Granada
- **2013 Premio Andalucía de Investigación**
- **2012 Galardón Solidario de la Asociación de Parkinson** de Granada
- **2012 Premio Andalucía al Fomento de la Investigación Científica y Técnica**
- **2011 Premio Emprendedor XXI** en Andalucía
- **2010 Trayectoria Empresarial** de una empresa innovadora de base tecnológica de los IV Premios Nacionales ANCES
- **2010 Premio a la Mejor Empresa Innovadora Europea** de la Red Europea de Centros de Empresas Innovadoras (EBN)
- **2010 Bandera de Andalucía** de la Junta de Andalucía
- **2009 Premio Ideal**
- **2009 Sello de Innovación** otorgado por la Asociación Española de Parques Tecnológicos
- **2009 Premio de Excelencia en la Innovación** de la Junta de Andalucía

# Disclaimer

El presente documento tiene carácter puramente informativo y no constituye, ni puede interpretarse como una oferta de venta, o de canje o de adquisición, ni una invitación a formular ofertas de compra sobre los valores emitidos por ninguna de las sociedades mencionadas. La información contenida en esta comunicación no puede ser considerada como definitiva por aquellas personas que tomen conocimiento de ella, dado que la misma está sujeta a cambios, modificaciones y riesgo de mercado.

En cualquier caso, todas las posibles transacciones corporativas mencionadas o previstas, estarán sujetas a las aprobaciones legales correspondientes a sus órganos de administración y/o accionistas.

Este documento contiene o puede contener manifestaciones o estimaciones de futuro sobre intenciones, expectativas o previsiones a la fecha del mismo que se refieren a diversos aspectos como la evolución de los negocios y resultados de las sociedades. Dichas manifestaciones responden a las mejores intenciones y expectativas futuras, por lo que determinados riesgos, incertidumbres y otros factores relevantes pueden ocasionar que los resultados o decisiones finales difieran de dichas intenciones, previsiones o estimaciones.

Neuron Bio no se obliga a revisar periódicamente el contenido de este documento, ni de ningún otro, tanto en el caso de que los acontecimientos no se correspondan de manera completa con lo aquí expuesto, como en el caso de los mismos conduzcan a cambios en la estrategia e intenciones manifestadas.

# ■ NEURON

BIO



Avda. Innovación nº1  
Granada 181016 (Spain)  
Tel. [+34] 958 750 598  
[jburgos@neuronbio.com](mailto:jburgos@neuronbio.com)



[www.neuronbio.com](http://www.neuronbio.com)  
[www.neuronbiopharma.com](http://www.neuronbiopharma.com)  
[www.neuronbioservices.com](http://www.neuronbioservices.com)  
[www.neolbio.com](http://www.neolbio.com)