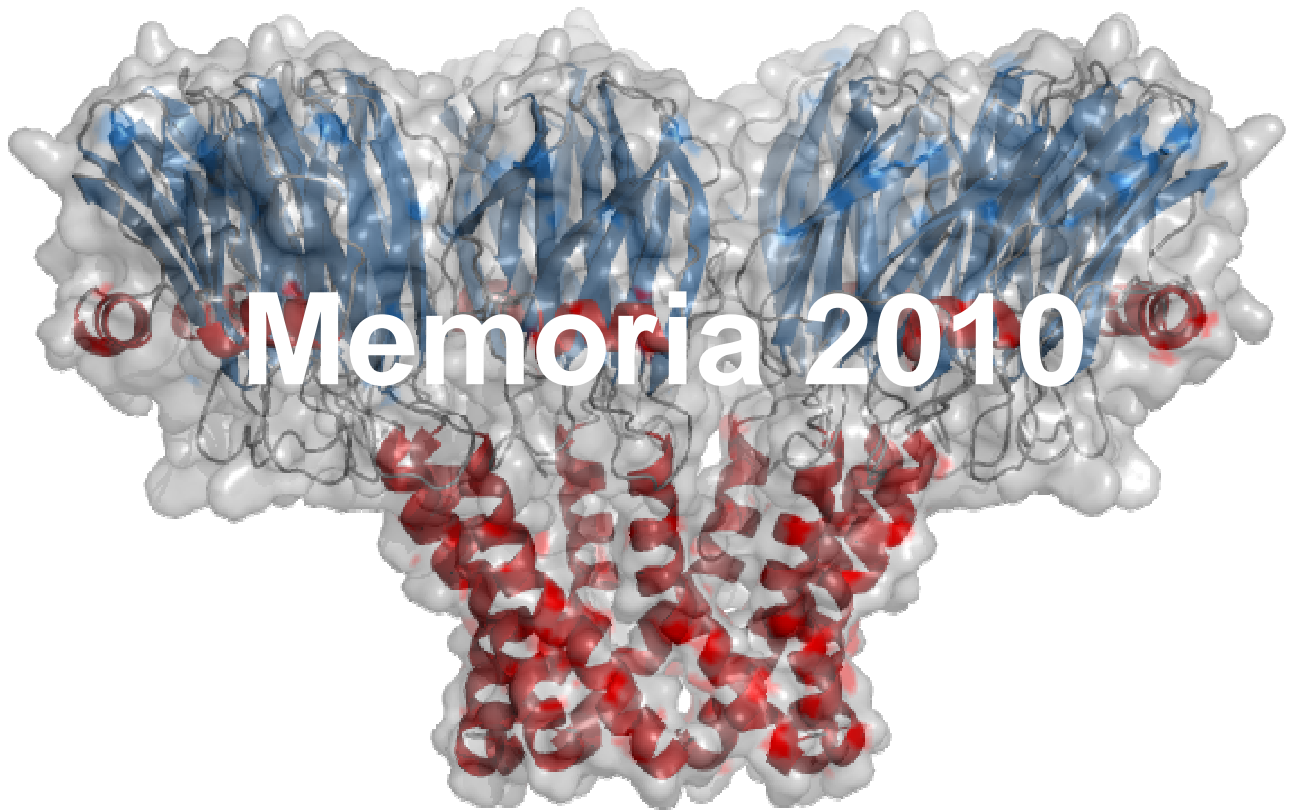




Fundación Biofísica Bizkaia
Biofisika Bizkaia Fundazioa





INTRODUCCION

Varios son los indicadores que se pueden observar para evaluar la buena evolución de la Fundación Biofísica Bizkaia a lo largo del año 2010. En primer lugar su Patronato ha contado con la valiosa incorporación del Vice-consejero de Innovación y Tecnología del Gobierno Vasco, D. Juan Goicolea Ruigómez.

En cuanto al desarrollo de su actividad, ha continuado la política de colaboración con otras instituciones científicas tanto a nivel local, como nacional e internacional. Dichas colaboraciones han tomado distintas formas: organización de congresos, workshops, cursos, seminarios y visitas de investigadores.

Quizás sea interesante en este punto recordar el artículo 3ro. de los Estatutos fundacionales, que se expone textualmente a continuación:

“Artículo 3ro: Fines fundacionales.

La FBB tiene por objeto: promover, realizar, apoyar, financiar, actividades de investigación, docencia a nivel de post-grado, y divulgación, en el área de la Biofísica. Dentro de estos amplios objetivos, tendrá como actividades concretas más importantes e inmediatas las siguientes (siempre en el campo de la Biofísica):

- 1) Allegar recursos para financiar proyectos y programas de investigación.
- 2) Otorgamiento de donativos o subvenciones periódicas a científicos en formación.
- 3) Organización de Concursos, Congresos y Reuniones Científicas.
- 4) Edición de revistas, publicaciones y textos docentes.
- 5) Promoción de Becas, Ayudas, Premios, etc.
- 6) Cuales quiera otros que puedan ser conducentes a la realización de sus finalidades propias. “

Como parte fundamental del cumplimiento de este artículo, la FBB siguen trabajando en forma estrecha e interrelacionada con la Unidad de Biofísica (UB), y para poder desarrollar mejor sus acciones se ha continuado con incorporación de personal científico, invirtiendo en formación, y con la compra de importantes equipos que harán más fructífero y eficiente el esfuerzo realizado por esos investigadores y sus colaboradores.

Cabe destacar aquí el papel importantísimo que cumple la FBB, cuando dada su naturaleza jurídica, puede contratar en forma rápida y anti-burocrática el personal necesario para que los proyectos en marcha no se vean afectados por las dilaciones, que en muchos casos, se producen en organismos oficiales para el otorgamiento de becas o la confección de contratos. El trabajo científico es fundamentalmente esfuerzo, profundización del conocimiento, y continuidad en la tarea, por ello es vital contar con un organismo como la FBB que en forma rápida y expeditiva puede dar respuesta a las cotidianas cuestiones que surgen a los investigadores y sus grupos.

Uno de los grandes logros de la FBB durante 2010 ha sido llegar a buen puerto con las negociaciones para la construcción del nuevo edificio de la UB que pasará a llamarse: **Centro de Biofísica**.

ACTIVIDAD DESARROLLADA DURANTE 2010

COLABORACIONES CIENTÍFICAS:

Durante el año 2010 la FBB ha continuado con las colaboraciones científicas que tenía y ha acordado otras nuevas.

- Proyecto CONSOLIDER-INGENIO 2010. **“The Spanish Ion Channel Initiative (SICI)** , acuerdo en este marco con otros 23 grupos de investigación de máximo nivel de 14 instituciones diferentes. Uno de ellos es el grupo de Cristalografía de Proteínas y Virus que dirige el Dr. D. Guérin.
- **“Red Iberoamericana para el estudio del Control biológico con el Virus TrV de Triatominos transmisores de Chagas”**, proyecto dirigido por el Dr. D. Guérin, que agrupa a 28 laboratorios latinoamericanos y 5 europeos.
- **ABYNTEK** (empresa privada): acuerdo con el Dr. D. Guérin para “la elaboración de anticuerpos monoclonales”.
- **Dr. Julio Fernández, de la Universidad Columbia de Nueva York (USA)**, Acuerdo de colaboración internacional para instalar en la UB un laboratorio de Mecánica de Proteínas, en parte financiado por la FBB.
- **Fundación Bosh i Gimpera (Universidad de Barcelona, Catalunya)** Acuerdo de colaboración para la realización de un trabajo sobre “Esfingolípidos poliénicos con fluorescencia latente: nuevas herramientas para el estudio de las propiedades biofísicas de membranas celulares”.
- **Universidad de Murcia**, colaboración para realizar: “Estudios biofísicos de lípidos de membrana”.

Cabe mencionar aquí que, dentro del Acuerdo de Colaboración que mantiene la **FBB** con la **UPV/EHU**, se firmaron durante 2009 dos Adendas a dicho Acuerdo para lo siguiente:

- Compra de un “Sistema de excitación infrarroja pulsada para microespectroscopía avanzada, UNPV08-4E-012” (a cargo de la FBB 154.226€, equivalente al 50% del valor total del equipo).
- Ampliación del actual edificio de la Unidad de Biofísica: 50.000€ a cargo de la FBB.

Durante 2010 se hicieron efectivas estas dos acciones por parte de la FBB.

PERSONAL DE LA FUNDACIÓN

El ítem “personal” es quizás el que mejor evidencia el crecimiento de la FBB desde su creación. En el cuadro siguiente se exponen dichas cifras teniendo en cuenta la nómina existente al 31 de diciembre de cada año.

Categoría	2007	2008	2009	2010
Investigadores (jefe de grupo)	1	1	1	1
Postdoctorados	-	-	3	4
Doctorandos	-	1	4	3
Técnicos de Lab.	-	1	1	7
Administración	1	2	3	3
TOTAL (a fin de diciembre de cada año)	2	5	12	18

Este incremento también puede verse en las cuentas, dado que el gasto en personal pasó de 31.275€ en 2007 a 449.206€ en 2010.

La flexibilidad de la FBB para la contratación de personal allí donde se necesite, es fundamental a la hora de permitir fluidez y continuidad en las diferentes líneas de investigación que se llevan a cabo en la UB. La interrelación entre las dos instituciones: FBB-UB permite profundizar y potenciar el trabajo de ambas.

Informe de lo actuado por el Dr. Diego Guérin durante 2010.

1.- El Dr. Guérin ha continuado como responsable del Grupo de Cristalografía de Proteínas y Virus de la Unidad de Biofísica. Dicho grupo está compuesto por los doctores Adela Rendón, Jon Agirre, y el estudiante de grado Rubén Sánchez.

2.- Proyectos: los proyectos de investigación que se han llevado a cabo durante este período son los siguientes:

2.1.- Trabajos estructurales con el canal de potasio (KcsA) de *S. lividans*. Los canales iónicos son complejos proteicos que se insertan en las membranas y permiten el paso selectivo de iones. El canal KcsA es muy similar a otros canales de vertebrados y por esa razón se lo emplea como modelo de estudio. Nuestro trabajo está enfocado a resolver la estructura atómica de la porción N-terminal de este complejo tetramérico, ya que en la actualidad se



Fundación Biofísica Bizkaia
Biofísica Bizkaia Fundazioa

desconoce la manera en que esta parte de la proteína interviene en el proceso de oligomerización y su efecto en el fenómeno de *clustering*. La estrategia que se emplea para la proteína silvestre es la co-cristalización con chaperonas, y la que hemos utilizado en los experimentos es la proteína humana denominada Calmodulina. Además, procuramos también hallar condiciones de cristalización en medios lipídicos empleando *fase cúbica*, que es un medio formado por lípidos y agua, que ha permitido cristalizar en él proteínas integrales de membrana. Esta técnica es aplicada a una variante truncada del canal KcsA al que se le ha quitado el extremo C-terminal. Estos estudios se realizan en colaboración con el grupo del Dr. José Manuel González-Ros, de la Universidad Miguel Hernández, de Elche.

2.2.- Estudios estructurales de la cápside viral del virus TrV. TrV es un virus de insecto de la familia *Dicistroviridae*, cuyo genoma es de ARN de hebra simple, con cápside icosaédrica y sin envoltura lipídica. Este virus lo estudiamos como sistema de prueba para comprender el proceso de ensamblaje y desensamblaje viral, y el rol que desempeña el genoma en el reconocimiento de las proteínas que forman la envoltura. Estos trabajos son el resultado de una colaboración con el Dr. Gerardo Martí, del instituto CEPAVE, de La Plata, Argentina.

Además de los trabajos mencionados anteriormente relacionados con el virus TrV, el Dr. Guérin y su grupo han mantenido durante el 2010 otras colaboraciones dentro del mismo tema. Algunas de ellas se realizaron con el Dr. Jorge Navaza y la Dra. Emmanuelle Newmann, del IBS, Grenoble, Francia; con el Dr. Marcelo Costabel, de la Universidad Nacional del Sur, de Bahía Blanca, Argentina; con el Dr. Marcelo Sousa Silva, del Centro de Malária e outras Doenças Tropicais, de Lisboa, Portugal; con el Dr. Albert Heck, de la Universidad de Utrecht, de Holanda.

2.3.- Estudios de cristalización de la proteína apoptótica BAK. Existen varias proteínas que juegan un papel clave en los procesos de muerte celular, y una de ellas es la denominada BAK. Esta proteína es de la familia BCL-2, y el estudio de su función en la permeabilización de la membrana mitocondrial en el que participa durante el proceso de apoptosis, es el tema central del grupo del Dr. Gorka Basañez de la Unidad de Biofísica. El grupo del Dr. Guérin está procurando hallar nuevas condiciones de cristalización de la proteína BAK salvaje, ya que la estructura conocida en la actualidad corresponde a un mutante al que le falta una porción del extremo N-terminal.

3.- Comunicaciones en congresos nacionales e internacionales. Algunos de los resultados experimentales obtenidos durante el 2010 fueron comunicados en los siguientes congresos.

3.1.- “Preliminary studies of Calmodulin as crystallization chaperone for KcsA” (presentación mural). Rendón-Ramírez, A., Agirre, J., Mechaly, A. E., Alaimo, A., Malo, C., Villaroel, A., Fernández-Carvajal, A., Millet, O., González-Ros, J. M. and Guérin, D. M. A. International workshop on Membrane Proteins, Signal Transduction, and Disease. Bilbao, Spain, July 12-13 2010

3.2.- “The role of the transmembrane α -helix of human Phospholipid Scramblase 1 in protein stability and membrane binding” (presentación mural). Sánchez-Magraner, L., Posada,



Fundación Biofísica Bizkaia
Biofísica Bizkaia Fundazioa

M.D.I., Guérin, D.M.A., Alonso, A., Mónaco, H. L., and Goñi, F.M. 51st International Conference of the Biosciences of Lipids (ICBL 2010). 7-11 September 2010, Bilbao, Spain.

3.3 “The Full-length KcsA crystallographic structure: unanswered questions” (presentación oral). Rendón-Ramírez, A., Agirre, J., Mechaly, A.E., Fernández, A.M., González-Ros., J.M., and Guérin, D.M.A. International Workshop. Channelopathies: from bench to bedside. Hotel AC-Gavà Mar, Gavà, Catalonia, Spain. 2-3 February 2010.

3.4 “Searching for anti-TrV antibodies in Chagas’ disease patients. A preliminary Immunoscreening study” (presentación oral). Lança, A.S., Agirre, J., Marti, G.A., Rozas-Dennis, G.S., De Castro, A.M., Guérin, D.M.A., Espinoza Gutiérrez, B., and Sousa Silva, M. Iberoamerican Workshop on Chagas Disease, Triatomine vectors, *T. cruzi*, and *Triatoma* virus. Centro de Malária e Outras Doenças Tropicais. Instituto de Higiene e Medicina Tropical. 13-16 September 2010, Lisbon, Portugal.

3.5.- “Biophysical studies of *Triatoma* virus (TrV)” (presentación mural). Agirre, J., Sánchez-Eugenia, R., Neumann, E., Marti, G.A., Aloria, K., Arizmendi, J.M., De Pablo, P.J., and Guérin, D.M.A. Iberoamerican Workshop on Chagas Disease, Triatomine vectors, *T. cruzi*, and *Triatoma* virus. Centro de Malária e Outras Doenças Tropicais. Instituto de Higiene e Medicina Tropical. 13-16 September 2010, Lisbon, Portugal.

3.6.- “Detección de *Triatoma* virus (TrV) en *Pastrongylus chinai* y *Hermanientia mastsuoni* silvestres de capturados en los distritos de Salas (Lambayeque) y Piás (La Libertad) del Norte de Perú” (presentación mural). Rodríguez, L., Lezama, M., Roldán, J., Marti, G.A., Espinoza, Y., Guzmán, M., Soto, E., Ruelas, N., Cordova, E., Agirre, J., Guérin, D.M.A., and Cáceres, A. Iberoamerican Workshop on Chagas Disease, Triatomine vectors, *T. cruzi*, and *Triatoma* virus. Centro de Malária e Outras Doenças Tropicais. Instituto de Higiene e Medicina Tropical. 13-16 September 2010, Lisbon, Portugal.

3.7.- “Electrostatic Study of the Aggregation of TrV particles” (presentación mural). Amundarain, M.J., Zamarreño, F., Guérin, D.M.A., and Costabel, M. D. Iberoamerican Workshop on Chagas Disease, Triatomine vectors, *T. cruzi*, and *Triatoma* virus. Centro de Malária e Outras Doenças Tropicais. Instituto de Higiene e Medicina Tropical. 13-16 September 2010, Lisbon, Portugal.

3.8.- “The *Triatoma* virus (TrV): A structural approach by cryo-electron Microscopy” (presentación oral). Neumann, E., Agirre, J., Goret., G., Marti, G.A., Navaza, J., and Guérin, D.M.A. Iberoamerican Workshop on Chagas Disease, Triatomine vectors, *T. cruzi*, and *Triatoma* virus. Centro de Malária e Outras Doenças Tropicais. Instituto de Higiene e Medicina Tropical. 13-16 September 2010, Lisbon, Portugal.

3.9.- “*Triatoma* virus (TrV): From structure to Function”. Agirre, J., Sánchez-Eugenia, R., and Guérin, D.M.A. (presentación oral). Iberoamerican Workshop on Chagas Disease, Triatomine vectors, *T. cruzi*, and *Triatoma* virus. Centro de Malária e Outras Doenças Tropicais. Instituto de Higiene e Medicina Tropical. 13-16 September 2010, Lisbon, Portugal.

4.- Publicaciones

“Interdomain Ca²⁺ effects in Escherichia coli α -haemolysin: Ca²⁺ binding to the C-terminal domain stabilizes both C- and N-terminal domains”. Sánchez-Magraner, L., Cortajarena, A.L., García-Palacios, M., Arrondo, J.-L. R., Agirre, J., Guérin, D.M.A., Goñi, F.M., and Ostolaza, H. (2010) *Biochem. Biophys. Acta* 1978:1225-1233.

5.- Docencia:

El Dr. Guérin continúa participando como profesor del Programa Máster de Bioquímica y Biología Molecular (UPV/EHU y Universidad de Cantabria); y de la Cátedra Métodos IV de la Licenciatura de Bioquímica y Biología Molecular de la Facultad de Ciencias y Tecnología de la UPV/EHU.

Investigadores Visitantes:

La FBB también promueve y financia la visita de Profesores e Investigadores de diferentes países como forma de incrementar la colaboración con otros centros y al mismo tiempo enriquecer la formación del personal local. Durante 2010 estuvieron trabajando en la UB, a cargo de la FBB:

- **Dr. Augusto Bellomio** (Instituto Superior de Investigaciones Biológicas, INSIBIO, Tucumán, Argentina). Mantiene desde hace algunos años con el Dr. G. Mañas (UB) una colaboración para el trabajo en:
“estudios calorimétricos de la interacción proteína-proteína y proteína-ácido nucleico.”
- **Dr. David Giganti** (Instituto Pasteur, París, Francia). Mantiene colaboración a través del Dr. M. Guérin, trabajando en:
“manipulación de moléculas individuales (Single Molecule).”
- **Dr. Marcelo Costabel** (Universidad del Sur, Bahía Blanca, Argentina). Colabora con el Dr. Guérin y el Dr. Basañez (UB-CSIC-UPV/EHU), en el tema:
“modelización electrostática de la Proteína BAK con membranas lipídicas”.

Investigadores POSTDOCS:

La FBB ha financiado total o parcialmente durante 2010, el trabajo de los siguientes investigadores postdoctorales en la Unidad de Biofísica:

Dr. Jon Busto Vega

Grupo “Esfingolípidos, “rafts” y dominios de membrana.”
Jefe de grupo: Dr. F. Goñi.

Dra. Nerea Huarte Arrayago:

Grupo “Mecanismo de fusión de membrana inducidos por virus”.
Jefe de grupo: Dr. J. L. Nieva

Dr. Benoît Lectez

Grupo “estudio de la estructura, función y tráfico núcleo-citoplásmico de proteínas nucleares.
Jefe de grupo: Dra. M. A. Urbaneja.

Dr. Sergi Padilla Parra

Grupo “técnicas avanzadas de micro y manoscopia fluorescente espectroscópica”.
Jefe de grupo: Dr. J. Requejo-Isidro.

Dra. Adela Rendon Ramírez

Grupo “cristalografía de Rayos X y cristalización de Proteínas y Virus”.
Jefe de grupo: Dr. D. Guérin.

Dra. Lisette Sánchez Magraner

Grupo “cristalografía de Rayos X y cristalización de Proteínas y Virus”.
Jefe de grupo: Dr. D. Guérin.

Doctorandos:

La FBB ha financiado total o parcialmente durante 2010, los trabajos de tesis de los siguientes doctorandos:

Igor Arregi Vado

Grupo “estudio de la estructura, función y tráfico núcleo-citoplasmático de proteínas nucleares”.
Jefe de grupo: Dra. M. A. Urbaneja.

Kepa Belloso Uribe

Grupo “papel de las membranas celulares en la patogénesis bacteriana”.
Jefe de grupo: Dr. F. Goñi y Dra. H. Ostolaza.

Iván Bermejo Luhia

Grupo “plegamiento y estabilidad de proteínas de membrana”.
Jefe de grupo: Dra. A. R. Viguera.

Juan C. Gómez Posada

Grupo “identificación y caracterización de proteínas y lípidos asociados a reguladores de la excitabilidad celular”.
Jefe de grupo: Dr. A. Villarroel.

Eva Rodríguez Hortelano

Grupo “nanomecánica de membranas celulares”.
Jefe de grupo: Dr. V. Frolov.

Saioa Urresti San Vicente

Grupo “glicobiología estructural”.
Jefe de grupo: Dr. M. Guerin.

Técnicos de laboratorio e Informáticos:

La FBB considera fundamental el trabajo realizado por personal de apoyo a la investigación como son los técnicos de laboratorio e informáticos. Hasta el año 2009 había sólo 1 persona financiada por la FBB dedicada a esas tareas, el año 2010 se contrató a 6 técnicos más que desarrollan su trabajo en distintos grupos de investigación. A fin de 2010, los técnicos de laboratorio financiados por la FBB eran:

Araceli Marcos Cabeza: técnica de laboratorio. (Contratada por la FBB desde 2008).

Rocío Alonso Estrada: técnica de laboratorio.(2010)

Marian Alonso Mariño: técnica de laboratorio.(2010)

Eneritz Bilbao Eraña: técnica de laboratorio. (2010)

Janire Castelo Careaga: técnica de laboratorio. (2010)

Raúl Escribano Marín: técnico de laboratorio. (2010)

Unai Lorenzo Sierra: técnico informático. (2010)

Sonia López Fernández: Técnica de laboratorio (2010)

Prácticas de Laboratorio en Verano:

Como ya viene siendo habitual en estos años, durante el verano de 2010 se ofrecieron ayudas, para realizar prácticas de laboratorio, destinadas a jóvenes que se encuentran cursando sus estudios de grado. Se beneficiaron de estas ayudas:

Bernardo Seisdedos, Ganeko – 2do. año de Bioquímica

Carravilla Palomanes, Pablo – 1er año de Bioquímica

López Muniozguren, Nerea – 3º grado de Bioquímica

Metola Martínez, Ane - 2do. año de Bioquímica

Rujas Díez, Edurne – 2do. año de Bioquímica

Sánchez Eugenia, Rubén – 2do. año de Bioquímica

Valle Arámburu, Iker – 2do. año de Bioquímica

Personal de administración:

La FBB contó durante 2010 con tres personas en el área de administración:

Gerencia: **Ignacio Murguía Mañas.**

Secretaría: **Raquel Darvas Urdinguio**

Adm. General: **Agurtzane García-Etxabe Monasterio**

ORGANIZACIÓN DE CURSOS, CONGRESOS, WORKSHOPS, SEMINARIOS.

CURSOS



BILBAO ADVANCED COURSES ON BIOPHYSICS

La FBB considera fundamental, como parte de la formación y el perfeccionamiento en el terreno de la investigación en biofísica, poder brindar la oportunidad de realizar cursos de perfeccionamiento de primer nivel científico. Por esta razón ha comenzado desde el año 2010 con un nuevo programa denominado: **Bilbao Advanced Courses on Biophysics**, ítem en el que cada año se incluirán distintos cursos dirigidos e impartidos por destacados especialistas internacionales, organizados y coordinados por investigadores de la Unidad de Biofísica y la FBB.

La Fundación financia dichos cursos, que están enriquecidos por la asistencia de alumnos tanto locales como extranjeros. (www.fundacionbiofisicabizkaia.org/bilbaobiophysics/)

Bilbao Advanced Courses on Biophysics 2010:

- Curso: “**Single Protein Mechanics**” (del 20 al 30 de septiembre).
- Organización y Dirección: **Dr. Julio Fernández** (Universidad de Columbia, USA) con la colaboración de los **Dres. Raúl Pérez-Jiménez y Sergi García-Mañes** (Universidad de Columbia, USA, en ambos casos).
- El curso contó con los siguientes disertantes invitados:
 - Dr. Jasna Brujic** (New University, USA)
 - Dr. Mariano Carrión-Vásquez** (Instituto Cajal, CSIC, España)
 - Dr. Hongbin Li** (University of British Columbia, Canada)
 - Dr. Wolfgang Linke** (Ruhr-Universität, Germany)
 - Dr. Hui Lu** (University of Illinois at Chicago, USA)
- Coordinador: **Dr. José Requejo-Isidro** (Unidad de Biofísica)

Asistieron como alumnos 21 estudiantes de 4 países, a los cuales la FBB financio el alojamiento y manutención. Estos estudiantes fueron seleccionados entre más de 40 aspirantes.

Bilbao Advanced Courses on Biophysics 2011:

Para 2011 dentro del mismo programa, se prevén los siguientes cursos:

- **“Computational Biology: from data to hypotheses”**
Organización y dirección: **Dra. Anna Tramontano** (Sapienza University, I, Italy)
Fecha: del 10 al 15 de julio de 2011.
Coordinador: **Dr. José Requejo-isidro** (Unidad de Biofísica)
- **“Expression, Purification, Crystallization and Structure of Membrane Proteins . (a practical course)”**
Dirección: **Dr. So Iwata** (Imperial College London, UK)
Organización: **Dr. Diego Guérin** (FBB), **Dr. Marcelo Guerin** (UB), **Dra. Isabel de Moraes** (Imperial College London, UK).
Fecha: del 12 al 18 de septiembre de 2011.
Coordinador: **Dr. José Requejo-isidro** (Unidad de Biofísica)

OTROS CURSOS

Curso Práctico sobre Biotecnología: **“Modificación y expresión de proteínas en células eucariotas”**.

Del 17 al 30 de mayo de 2010, patrocinado por la Fundación Biofísica Bizkaia.

Director: **Dr. Alvaro Villarroel Muñoz (UB)**

Instructores:

- Juncal Fernández Orth (UB)
- Aritz Alberdi González (UB)
- Covadonga Malo de la Fuente (UB)
- Teresa Zamalloa Echeverría (UB)

El curso contó con la asistencia de 5 alumnos externos.

CONGRESOS Y WORKSHOPS

“International Workshop on Membrane Proteins, Signal Transduction and Disease”.

Bilbao, 12 y 13 de Julio de 2010.

- Comité organizador:
I. Alkorta, y Á. Villarroel. (UB)



D. Guérin (FBB)
P. Areso (UPV/EHU)
A. Martínez de la Cruz y O. Millet (Cic-Biogune).

“51st International Conference on the Bioscience of lipids”

7 y 11 de septiembre de 2010.

- Coordinador del Comité Organizador: Félix Goñi

“I Iberoamerican Workshop on Chagas Disease, Triatomine vectors, T. cruzi and Triatoma virus”. Centro de Malária e Outras Doenças Tropicais (UCDT/CMDT), Instituto de Higiene e Medicina Tropical. Lisboa, Portugal.

13 al 16 de septiembre de 2010.

- Organizador: D. Guérin

“Primera Reunión de Coordinación RedTrV (CYTED)”. Balmaseda, Bizkaia.

19 al 21 de septiembre de 2010.

- Organizador: D. Guérin.
www.redtrv.org

II SEMINARIO DE COMUNICACIÓN CIENTÍFICA

Como otra forma de dar a conocer la ciencia y colaborar con los comunicadores en esta materia, la FBB organiza anualmente estos Seminarios que cuentan con la participación de destacados disertantes.

Lugar: Salón de Actos de la Delegación del departamento de Sanidad del Gobierno Vasco, Bilbao.

Fecha: 17 de noviembre de 2010.

Disertantes:

- **Jorge Wagensberg:** director científico de “Fundació La Caixa”.
- **Ainhoa Goñi:** directora de Comunicación del CSIC.
- **Milagros Pérez Oliva:** periodista científica y Defensora del Lector de “El País” .
- **Eduardo Angulo:** Profesor de la UPV/EHU y divulgador científico.

y responsables de las tres plataformas de comunicación científica que existen actualmente a nivel nacional:

- **Sonia López** (Alpha Galileo),
- **Verónica Fuentes** (SINC) y
- **Oihane Lakar** (Basque Research/Elhuyar).

El debate fue moderado por el periodista: **Alfonso Gámez**, del periódico “El Correo”.



PREMIOS OTORGADOS

Premio al/a mejor alumno/a del Máster en Biología Molecular y Biomedicina:

Como viene realizándolo desde su creación, la FBB ha otorgado este premio dotado con 1.000 euros en el año 2010, recayendo en este caso en la alumna:

Nora Bengoa Vergniory.

PREMIOS Y DISTINCIONES RECIBIDAS

Cabe mencionar aquí que el Presidente de la Fundación, ***Prof. Félix Goñi***, ha sido nombrado a partir del 1º de julio de 2010 nuevo Presidente del Comité de Relaciones Internacionales de la Sociedad de los Estados Unidos.

Asimismo, el Secretario de la Fundación, ***Prof. José Luis R. Arrondo*** ha sido distinguido con el premio Bruker de la Sociedad española de Biofísica.

NUEVO EDIFICIO

2010 ha sido un año muy importante para la Fundación Biofísica Bizkaia en este plano. Después de largas y complejas negociaciones, se logró hacer viable el proyecto definitivo para la construcción de un nuevo edificio, más grande y moderno, que llevará el nombre de: “Centro de Biofísica” y el cual permitirá el desarrollo y profundización de la Investigación Biofísica en el País Vasco. Su inauguración está prevista para el año 2013. De esta forma la Unidad de Biofísica podrá crecer sin trabas de espacio por los próximos 20 años al menos (actualmente uno de sus problemas más acuciantes).

Este proyecto cuenta ya con la aprobación del CSIC, organismo copropietario de las actuales instalaciones de la UB junto a la UPV/EHU. La generosa ayuda de la Diputación Foral de Bizkaia, del Gobierno del País Vasco, y del Gobierno Central Español, ha permitido contar con los fondos necesarios para realizar este proyecto.

El nuevo edificio tendrá aproximadamente 9.000 m² entre laboratorios y oficinas, y estará localizado en el nuevo Parque Científico de Leioa, en un predio perteneciente al Campus Universitario de la UPV/EHU. Los trabajos de dirección y supervisión estarán a cargo de la sociedad “Parque Tecnológico de Bizkaia”, a quienes agradecemos todo el apoyo y el interés manifiesto.

COMPRA DE MATERIAL INVENTARIABLE

Durante el año 2010 la FBB ha destinado, como en años anteriores, importantes fondos a la compra de equipos científicos. Entre los más destacados se encuentran:

- Robot de Cristalografía. Rock Imager 190
- Rack de 4 láseres
- Ópticas, plataforma y adaptadores para microscopios
- Amplificador de electricidad
- Cromatógrafo AKTA Purifier Prime Plus
- Columnas de cromatografía
- Equipos informáticos.

La totalidad de las inversiones en este capítulo alcanzó durante 2010 una cifra cercana a los 280.000 euros.

CAMPAÑA DE IMAGEN y DIFUSION:

Continúa haciéndose cargo de las acciones de imagen y comunicación de la FBB la empresa **GUK**, y a cargo de nuestra página WEB la empresa **E-clickse Digital**.



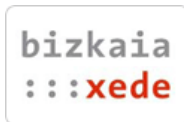
Fundación Biofísica Bizkaia
Biofísica Bizkaia Fundazioa

FONDOS DE LA FUNDACIÓN BIOFÍSICA BIZKAIA

La FBB ha recibido durante 2010 fondos provenientes de los siguientes organismos:



Diputación Foral de Bizkaia: Subvención para impulsar y potenciar la Investigación en Biofísica (Ayuda 2008-2009, con imputación de gastos hasta noviembre de 2010).



Bizkaia Xede: Ayuda para la movilidad de las Personas (20% del salario del Guérin hasta abril de 2010).



Gobierno Vasco:

- Saiotek 2009-2010: X-MEMPRO
- Ayuda para acciones especiales, proyecto: "Prospección del Virus TrV en regiones endémicas de Chagas de Latinoamérica" (2009-2010)
- Programa Vasco para Centros de Investigación Básica y de Excelencia: BERC 2009-2012
- Ayuda para la adquisición de equipamiento científico (2010).



MICINN:

- Proyecto CONSOLIDER (2009-2013): "The Spanish Ion Channel Initiative (SICI)".



PROGRAMA IBEROAMERICANO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA EL DESARROLLO:

- Redes temáticas: Red iberoamericana para el estudio del Control Biológico con TrV de Triatomos transmisores de Chagas.