



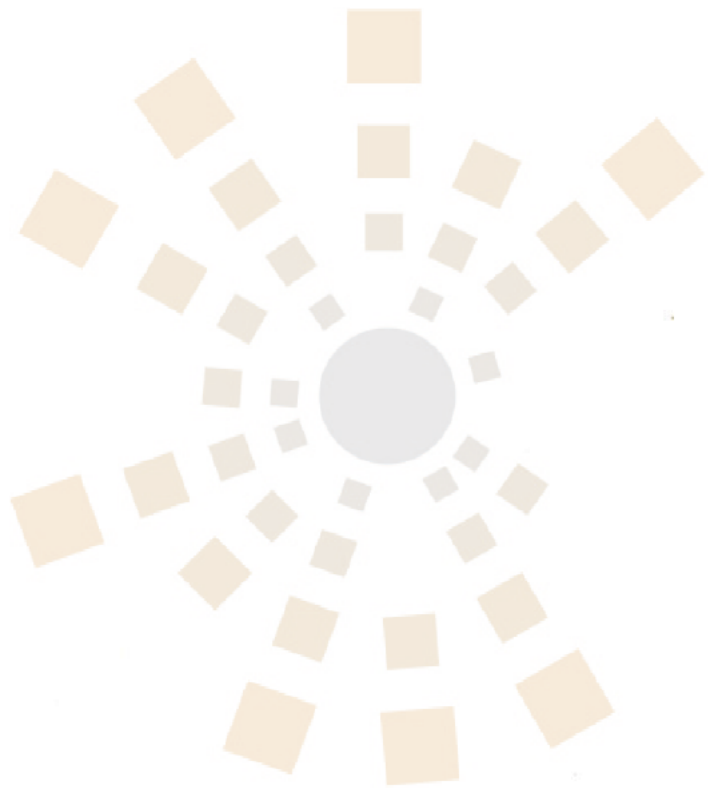
La Delegada del Gobierno
en Extremadura

Alicia Izaguirre Albiztur

no 25

Querido Juan Carlos:
Te envío el currículum del investiga-
dor que probablemente venga a trabajar
a la Universidad de Extremadura, en
el departamento de Biología.
Recibe un fuerte abrazo

Alicia



CURRICULUM VITAE

Enrique Claro Izaguirre

DATOS PERSONALES

Fecha y lugar de nacimiento: 22 de febrero de 1960, Logroño (La Rioja)

Dirección particular: [REDACTED]
08026 Barcelona, Tel. [REDACTED]

DNI: [REDACTED]

Centro de trabajo: Dpto. de Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Medicina
Universidad Autónoma de Barcelona
Campus de Bellaterra
08193 Bellaterra, Barcelona
Tel. (93) 581 1910 / 581 1574
FAX (93) 581 2004 / 581 1573

TITULACION ACADEMICA

Jun 1983. Licenciatura en Ciencias (sección Biológicas). Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Barcelona. Nota media: 3,2

Jul 1983. Grado de Licenciatura, calificación: Sobresaliente. Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Barcelona.

Ene 1988. Doctorado en Ciencias (sección Biológicas), calificación: Apto cum Laude. Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Barcelona. Título de la Tesis Doctoral: "Hidrólisis de fosfoinosítidos estimulada por histamina en córtex cerebral de rata".

BECAS Y PREMIOS

Sep 1978-Jun 1980. Beca de estudios universitarios. Diputación de La Rioja.

1981. Beca de Investigación en Equipo. M.E.C.

Ene 1984-Dic 1987. Beca de doctorado del Plan de Formación de Personal Investigador. M.E.C.

Oct 1988-Ago 1990. Beca postdoctoral del programa M.E.C./Fulbright

Oct 1991-Dic 1993. Beca para la reincorporación a España de doctores y tecnólogos. M.E.C.

1986. Premio Extraordinario de Licenciatura. Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Barcelona.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Investigación

1982. Alumno meritorio en el Dpto. de Fisiología Vegetal. Universidad Autónoma de Barcelona.

Sep 1983-Ene 1988. Doctorando en el Dpto. de Bioquímica (Facultad de Medicina). Universidad Autónoma de Barcelona.

Oct 1988-Ago 1990. Becario postdoctoral en el Dpto. de Bioquímica, Universidad de Tennessee, Memphis, EE.UU.

Sep 1990-Ago 1991. Research Associate, Dpto. de Bioquímica, Universidad de Tennessee, Memphis, EE.UU.

Oct 1991-Dic 1993. Becario en el Dpto. de Bioquímica (Facultad de Medicina). Universidad Autónoma de Barcelona.

Docencia

- Sep 1983-Sep 1987. Profesor de clases prácticas y seminarios de Bioquímica General en el Dpto. de Bioquímica (Facultad de Medicina). Universidad Autónoma de Barcelona.
- Oct 1991-Presente. Profesor de clases prácticas y seminarios de Bioquímica General, y del curso de doctorado "Neuroquímica" (Programa de Bioquímica y Biología Molecular), en el Dpto. de Bioquímica y Biología Molecular (Facultad de Medicina). Universidad Autónoma de Barcelona.
- 1991-1992. Curso de Adaptación Pedagógica. Instituto de Ciencias de la Educación, Universidad Autónoma de Barcelona. Calificación: Sobresaliente.

CURSOS REALIZADOS

- Microbiología de los alimentos. UAB, 1981.
- Introducción a la Biotecnología. UAB, 1982.
- Cultivo de tejidos vegetales para la obtención de metabolitos in vitro. Colegio de Biólogos, 1982.
- Principios Básicos de Neuroquímica. UAB, 1983.
- Regulación y Expresión del Genoma Eucariota. UAB, 1983.
- Aplicaciones Biológicas de la Termodinámica de Procesos Irreversibles. UAB, 1984.
- Biotecnología. UAB, 1984.
- Proceso de datos mediante el sistema SPSS^s. UAB, 1985.

PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION FINANCIADOS

1. Desarrollo ontogénico de los receptores H-1 de la histamina en cerebro de rata. CIRIT 177/85. 1986.
2. Receptores de histamina en células nerviosas en cultivo. CAYCIT 249/85. 1986-1988.
3. Caracterización y regulación de los receptores H-1 de la histamina. FISSS 688/86. 1987-1988.
4. Activación de la fosfolipasa C por ligandos. USPHS (EE.UU.) DK 37004. 1988-1991.
5. Mecanismos de activación de la hidrólisis de fosfoinosítidos por receptores alfa-1 adrenérgicos en tejido cerebral. DGICYT PB91/0503. 1992-1994.

PUBLICACIONES

1. E. Claro, M.L. Arbonés, A. García, F. Picatoste (1986) Phosphoinositide hydrolysis mediated by histamine H-1 receptors in rat brain cortex. *Eur. J. Pharmacol.* 123, 187-196. **A**
2. M.L. Arbonés, E. Claro, F. Picatoste, A. García (1986) ³H-Mepyramine binding to histamine H-1 receptors in bovine retina. *Biochem. Biophys. Res. Commun.* 135, 445-450. **A**
3. E. Claro, A. García, F. Picatoste (1987) Histamine stimulated phosphoinositide hydrolysis in developing rat brain. *Mol. Pharmacol.*, 32, 384-390. **A**
4. E. Claro, A. García, F. Picatoste (1989) Carbachol and histamine stimulation of guanine nucleotide-dependent phosphoinositide hydrolysis in rat brain cortical membranes. *Biochem. J.* 261, 29-35. **A**
5. J. Sallés, E. Claro, A. García, F. Picatoste, A. Badía (1989) Differential effects of chronic treatment with mianserin and protryptiline on rat cortical α -1 adrenoceptors. *Brain Res.* 498, 366-370. **A**
6. E. Claro, M.A. Wallace, H.M. Lee, J.N. Fain (1989) Carbachol in the presence of guanosine 5'-o-(3-thiotriphosphate) stimulates the breakdown of exogenous phosphatidylinositol 4,5-bisphosphate, phosphatidyl-inositol 4-phosphate and phosphatidylinositol by rat brain membranes. *J. Biol. Chem.* 264, 18288-18295. **A**

7. M.A. Wallace, E. Claro (1990) A novel role for dopamine: Inhibition of muscarinic cholinergic-stimulated phosphoinositide hydrolysis in rat brain cortical membranes. *Neurosci. Lett.* 110, 155-161. A
8. E. Claro, M.A. Wallace, J.N. Fain (1990) Dual effect of fluoride on phosphoinositide metabolism in rat brain cortex: Stimulation of phospholipase C and inhibition of polyphosphoinositide synthesis. *Biochem. J.* 268,733-737. A
9. M.A. Wallace, E. Claro (1990) Comparison of serotonergic to muscarinic cholinergic stimulation of phosphoinositide-specific phospholipase C in rat brain cortical membranes. *J. Pharmacol. Exp. Ther.* 255, 1296-1300. A
10. R. Etindi, E. Claro, J.N. Fain (1990) Lithium does not directly alter agonist-stimulated phosphoinositide specific phospholipase C activation in rat cortical membranes. *Mol. Cell. Neurosci.* 1, 128-132. A
11. M.A. Wallace, E. Claro, H.R. Carter, J.N. Fain (1991) Phosphoinositide-specific phospholipase C activation in brain cortical membranes. *Methods Enzymol.* 197,183-190. A
12. E. Claro, M.A. Wallace, J.N. Fain, B.G. Nair, T.B. Patel, G. Shanker, H.J. Baker (1991) Altered phosphoinositide-specific phospholipase C and adenylyl cyclase of brain cortical membranes in feline GM1 and GM2 gangliosidosis. *Mol. Brain Res.* 11, 265-271. A
13. S. Llahí, E. Claro, J.N. Fain (1992) Excitatory amino acid-stimulated phosphoinositide breakdown in rat cerebellar membranes. *J. Neurochem.* 58, 714-721. A
14. E. Claro, M.A. Wallace, J.N. Fain (1992) Concerted CMP-dependent [³H]inositol labelling of phosphoinositides and agonist activation of phospholipase C in rat brain cortical membranes. *J. Neurochem.* 58, 2155-2161. A
15. M.A. Wallace, E. Claro (1993) Transmembrane signaling through phospholipase C in human brain membranes. *Neurochem. Res.* 18, 139-145. A
16. E. Claro, F. Picatoste, J.N. Fain. Agonist Stimulation of Phosphoinositide Breakdown in Brain Membranes. *Methods Neurosci.* Vol. 18 (Lipid Metabolism in Signaling Systems), Capítulo 5, pp. 38-48 (P. Michael Conn, ed.), Academic Press, Orlando, Florida. 1993. CL
17. E. Claro, J.N. Fain, F. Picatoste (1993) Noradrenaline stimulation unbalances the phosphoinositide cycle in rat cerebral cortical slices. *J. Neurochem.* 60, 2078-2086. A
18. F.J. García-Ladona, E. Claro, A. García, F. Picatoste (1993) Hypersensitivity of histamine H₁-receptors in rat brain cortex after denervation. *NeuroReport* 4, 691-694. A
19. E. Claro, E. Sarri, F. Picatoste. Measurement of Phospholipase C Activity in Brain Membranes. *Methods in Molecular Biology*. Capítulo en prensa para el volumen "Receptor Transduction Protocols" (D.A. Kendall y S.J. Hill, eds.), Humana Press, Clifton, New Jersey. CL
20. E. Claro, E. Sarri, F. Picatoste. Endogenous phosphoinositide precursors of inositol phosphates in rat brain cortical membranes. *Biochem. Biophys. Res. Commun.* (en prensa). A
21. E. Claro, E. Sarri, F. Picatoste. Neurotransmitter-stimulated breakdown of endogenous polyphosphoinositides in post-mortem human brain. *J. Neurochem.* (sometido a publicación). A

COMUNICACIONES A CONGRESOS

1. E. Claro, M.L. Arbonés, A. García, F. Picatoste: Phosphoinositide hydrolysis mediated by histamine H-1 receptors in rat brain cortex. 10th Meeting of the International Society for Neurochemistry, Riva del Garda (Italia), 1985. Resumen publicado en *J. Neurochem.* 44 (Suppl.) S47.
2. M.L. Arbonés, E. Claro, F. Picatoste, A. García: Histaminic components in rat and bovine retina. 10th Meeting of the International Society for Neurochemistry, Riva del Garda (Italia), 1985. Resumen publicado en *J. Neurochem.* 44 (Suppl.) S110.
3. F.J.G. Ladona, E. Claro, G. Palacios: Detección electroforética de la proteína S-100 en neuronas aisladas de la corteza cerebral de rata. 2as Jornadas de Neurobiología, Sociedad Catalana de Biología, Barcelona, 1985. (Comunicación oral).
4. E. Claro, M.L. Arbonés, A. García, F. Picatoste: Hidrólisis de fosfoinosítidos mediada por los receptores H-1 de la histamina en córtex cerebral de rata. 2as Jornadas de Neurobiología, Sociedad Catalana de Biología, Barcelona, 1985. (Comunicación oral).
5. M.L. Arbonés, E. Claro, F. Picatoste, A. García: Presencia de histamina, enzimas relacionados y receptores H-1 en retina de mamíferos. 2as jornadas de Neurobiología, Sociedad Catalana de Biología, Barcelona, 1985. (Comunicación oral).
6. E. Claro, A. García, F. Picatoste: Diferencias farmacológicas entre los receptores H-1 de la histamina en cerebro de rata adulta y recién nacida. 3as Jornadas de Neurobiología, Sociedad Catalana de Biología, Barcelona, 1986. (Comunicación oral).
7. E. Claro, M.L. Arbonés, A. García, F. Picatoste: Histamine stimulated phosphoinositide hydrolysis in developing rat brain. 6th Meeting of the European Society for Neurochemistry, Praga (Checoslovaquia), 1986.
8. M.L. Arbonés, S. Llahí, E. Claro, J.M. García-Verdugo, F. Picatoste, A. García: Subcellular distribution of histamine and histamine H-1 receptors in bovine retina. 6th Meeting of the European Society for Neurochemistry, Praga (Checoslovaquia). 1986.
9. E. Claro, A. García, F. Picatoste: Fijación específica de [³H]mepiramina y estimulación histaminérgica de la hidrólisis de fosfoinosítidos en córtex cerebral de rata: ontogénesis diferencial. XIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica, Zaragoza, 1986.
10. J. García-Ladona, E. Claro, A. García, F. Picatoste: Denervation supersensitivity of histamine H-1 receptors in rat brain cortex. 2nd World Congress of Neuroscience, International Brain Research Organization, Budapest (Hungría), 1987. Resumen publicado en *Neuroscience* 22, 284P.
11. J. Sallés, E. Claro, A. García, F. Picatoste, A. Badía: Influencia del tratamiento crónico con mianserina y protriptilina sobre la densidad de adrenoceptores α -1 y el metabolismo de fosfoinosítidos estimulado por noradrenalina en córtex cerebral de rata. III Reunión Luso-Española de Farmacología, Lejona (Vizcaya), 1987. Resumen publicado en *Rev. Farmacol. Clin. Exp.* 4, 214.
12. E. Claro, A. García, F. Picatoste: Hidrólisis de fosfoinosítidos dependiente de GTP γ S estimulada por agonistas muscarínico y H-1 de la histamina en membranas de córtex cerebral de rata. XIV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica, Benalmádena (Málaga), 1987.

13. E. Claro, A. García, F. Picatoste: A guanine nucleotide binding protein is involved in muscarinic and H-1 histaminergic stimulation of phosphoinositide breakdown in rat brain cortical membranes. 7th General Meeting of the European Society for Neurosciences, Goteborg (Suecia), 1988. Resumen publicado en *Neurochem. Int.* 13, 160.
14. E. Claro, A. García, F. Picatoste: Implicación de una proteína fijadora de nucleótidos de guanina en la estimulación muscarínica de la hidrólisis de fosfoinosítidos en membranas de corteza cerebral de rata. 4as Jornadas de Neurobiología. Sociedad Catalana de Biología. Barcelona, 1989.
15. E. Claro, M.A. Wallace, H.M. Lee, J.N. Fain: Carbachol stimulation of phospholipase C activity in membranes from rat brain cortex: requirements for guanine nucleotides, cations and deoxycholate using exogenous phosphatidylinositol 4,5-bisphosphate as substrate. *Biology of Cellular Transducing Signals '89 (IXth International Washington Spring Symposium)*, Washington DC (EE.UU.), 1989. (Comunicación oral).
16. M.A. Wallace, E. Claro, H.M. Lee, J.N. Fain: Phosphatidylinositol 4-phosphate and phosphatidylinositol as substrates for the activation of phospholipase C in rat brain membranes by carbachol in the presence of GTP γ S. *Biology of Cellular Transducing Signals '89 (IXth International Washington Spring Symposium)*, Washington DC (EE.UU.), 1989. (Comunicación oral).
17. E. Claro, M.A. Wallace, J.N. Fain: Dual effect of fluoride on phosphoinositide metabolism in rat brain cortex: stimulation of phospholipase C and inhibition of polyphosphoinositide synthesis. 1990 Meeting of the American Society for Biochemistry and Molecular Biology, Nueva Orleans (EE.UU.), 1990. Resumen publicado en *FASEB J.* 4(7), A1920, 1322.
18. M.A. Wallace, E. Claro: Serotonergic and muscarinic cholinergic stimulation of phosphoinositide-specific phospholipase C in rat brain cortical membranes. 1990 Annual Meeting, American Society for Neuroscience, San Luis (EE.UU.), 1990.
19. S. Llahí, E. Claro, J.N. Fain: Excitatory amino acid-stimulated phosphoinositide breakdown in rat cerebellar membranes. 1991 Meeting of the American Society for Biochemistry and Molecular Biology, Atlanta (EE.UU.), 1991. Resumen publicado en *FASEB J.* 5(4), A480, 633.
20. M.A. Wallace, E. Claro: Transmembrane signaling through the phosphoinositide pathway in human cortical membranes (Brodmann's area 9). 1991 Annual Meeting, American Society for Neuroscience, Nueva Orleans (EE.UU.), 1991.
21. E. Claro, J.N. Fain, F. Picatoste: Measuring inositol phosphates and CDP-diacylglycerol reveals different mechanisms for receptor activation of phospholipase C. 9th General Meeting of the European Society for Neurochemistry, Dublín (Irlanda), 1992. Resumen publicado en *Neurochem. Int.* 21, B2.
22. E. Claro, E. Sarri, F. Picatoste: Endogenous phosphoinositide precursors of inositol phosphates generated by phospholipase C in rat brain membranes. 14th Meeting of the International Society for Neurochemistry, Montpellier (Francia), 1993.
23. E. Claro, E. Sarri, F. Picatoste: Neurotransmitter-stimulated phospholipase C in membranes from post-mortem human brain. 14th Meeting of the International Society for Neurochemistry, Montpellier (Francia), 1993.
24. E. Claro, E. Sarri, F. Picatoste: Estimulación directa e indirecta de la fosfolipasa C por receptores de neurotransmisores: Implicaciones sobre el ciclo de los fosfoinosítidos. XVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica, San Sebastián, 1993.

OTROS MERITOS

Conocimiento de idiomas:

Inglés, comprensión y expresión oral y escrita.
Francés, comprensión y expresión oral y escrita.
Catalán, comprensión y expresión oral y escrita.

Miembro de la Sociedad Española de Bioquímica (S.E.B.)

Miembro de la International Society for Neurochemistry (I.S.N.)

Cotraductor del libro "Biología Celular y Molecular" (J. Darnell, H. Lodish, D. Baltimore), Editorial Labor, Barcelona, 1988.

