

Currículum vitae

Nombre: JESÚS JIMÉNEZ BARBERO

Fecha: Enero 2011

Firma:

El arriba firmante declara que son ciertos los datos que figuran en este currículum, asumiendo en caso contrario las responsabilidades que pudieran derivarse de las inexactitudes que consten en el mismo.

APELLIDOS **JIMENEZ BARBERO**

NOMBRE JESUS

SEXO: VARON

DNI 01107969J

FECHA DE NACIMIENTO MADRID, 18-2-1960

DIRECCION PARTICULAR URBANIZACION EL PICAZO 20, 2A,

CIUDAD 28240 HOYO DE MANZANARES, MADRID

TELEFONO 91-8566518

NUMERO DE FUNCIONARIO 54040110796924

ESPECIALIZACION (CODIGO UNESCO) 230606, 230618, 230615, 230699 (R.M.N)

FORMACION ACADEMICA

LICENCIATURA (SOBRESALIENTE)

CIENCIAS QUIMICAS (QUIMICA ORGANICA)

CENTRO UNIV.AUTONOMA DE MADRID **FECHA** JUNIO 1982

TESINA DE LICENCIATURA U.A.M. 23-02-1983

DOCTORADO (CUM LAUDE)

QUIMICA ORGANICA. U.A.M. 4-02-1987

DIRECTOR DE TESIS

Dr. MANUEL BERNABE PAJARES

SITUACION PROFESIONAL ACTUAL Y FECHA DE INICIO

Profesor de Investigación (07-2002)

ORGANISMO C. S. I. C.

CENTRO CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS

DEPARTAMENTO ESTRUCTURA Y FUNCION DE PROTEINAS

DIRECCION RAMIRO DE MAEZTU 9, 28040 MADRID

TELEFONO 91-564 66 23,

PLANTILLA Y DEDICACION A TIEMPO COMPLETO

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTIFICO

<u>FECHAS</u>	<u>PUESTO</u>	<u>INSTITUCION</u>
01.01.84-31.12.87	BECARIO F.P.I.	I.Q.O.G. (C.S.I.C.)
01.01.88-17.02.88	BECA POSTDOCTORAL CSIC.	UNIV. ZÜRICH
18.02.88-13.01.97	COLABORADOR CIENTIFICO	IQOG (CSIC)
13.01.97-20.07.02	INVESTIGADOR CIENTIFICO	IQOG (CSIC)

IDIOMAS DE INTERES CIENTIFICO

INGLES: HABLA, LEE Y ESCRIBE CORRECTAMENTE

FRANCES Y ALEMAN: LEE REGULAR

FECHA DE CUMPLIMENTACION

01.11.2009

FIRMA

**PARTICIPACION EN PROYECTOS DE I+D FINANCIADOS EN CONVOCATORIAS PUBLICAS
PROYECTOS FINANCIADOS POR CAICYT/DGICYT/DGES (10 últimos años)**

5) **TITULO DEL PROYECTO: ESTUDIOS SOBRE SINTESIS, ESTRUCTURA Y FUNCIONES DE HIDRATOS DE CARBONO DE IMPORTANCIA BIOLÓGICA. MODELOS DE RECONOCIMIENTO CARBOHIDRATO-CARBOHIDRATO Y CARBOHIDRATO PROTEINA**

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT. DURACION DESDE: JULIO 1994 HASTA: JUNIO 1997

INVESTIGADOR PRINCIPAL: SOLEDAD PENADES ULLATE

NUMERO DE INVESTIGADORES: 6

CANTIDAD RECIBIDA: 21 MILLONES

6) **TITULO DEL PROYECTO: QUÍMICA DE HIDRATOS DE CARBONO CON RELEVANCIA BIOLÓGICA. SÍNTESIS DE OLIGOSACÁRIDOS Y ANÁLOGOS Y DETERMINACIÓN DE SU ESTRUCTURA TRIDIMENSIONAL EN DISOLUCIÓN Y LA DE SUS COMPLEJOS CON PROTEÍNAS**

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT, REFERENCIA PB96-0866

DURACION DESDE: JULIO 1997 HASTA: JUNIO 2000

INVESTIGADOR PRINCIPAL: JESUS JIMENEZ BARBERO

NUMERO DE INVESTIGADORES: 7

CANTIDAD RECIBIDA: 25 MILLONES

7) **TITULO DEL PROYECTO: ESTUDIO DE LA ESTRUCTURA DE CARBOHIDRATOS Y DE SUS INTERACCIONES CON ENZIMAS, LECTINAS Y ACIDOS NUCLEICOS: UNA APROXIMACION PLURIDISCIPLINAR MEDIANTE SINTESIS ORGANICA, RESONANCIA MAGNETICA NUCLEAR, MEDIDAS CINETICAS Y TERMODINAMICAS, Y OTROS METODOS BIOQUIMICOS.**

ENTIDAD FINANCIADORA: DGES, BQU-2000-1501-C02-01

DURACION DESDE: 01. 2001 HASTA: 12. 2003

INVESTIGADOR PRINCIPAL: JESUS JIMENEZ BARBERO (TAMBIEN DEL COORDINADO DE 2 PROY.)

NUMERO DE INVESTIGADORES: 7 (10 en el PROYECTO COORDINADO)

CANTIDAD RECIBIDA: (30 Millones Pts, 38 en el coordinado)

8) **TITULO DEL PROYECTO: UNA APROXIMACIÓN PLURIDISCIPLINAR A LA QUÍMICA Y RECONOCIMIENTO MOLECULAR DE HIDRATOS DE CARBONO. ESTUDIOS SOBRE LA SÍNTESIS, ESTRUCTURA Y CONFORMACIÓN DE CARBOHIDRATOS Y ANÁLOGOS Y DE SUS INTERACCIONES A ESCALA MOLECULAR CON OTRAS BIOMOLÉCULAS.**

ENTIDAD FINANCIADORA: DGES, BQU2003-03550-C03-00

DURACION DESDE: 01. 2004 HASTA: 12. 2006

INVESTIGADOR PRINCIPAL: JESUS JIMENEZ BARBERO (TAMBIEN DEL COORDINADO DE 3 PROY)

NUMERO DE INVESTIGADORES: 4 (9 en el PROYECTO COORDINADO)

CANTIDAD RECIBIDA: (160000 EUROS)

9) **TITULO DEL PROYECTO: ESTRUCTURA, CONFORMACIÓN DINAMICA Y RECONOCIMIENTO MOLECULAR DE CARBOHIDRATOS.**

ENTIDAD FINANCIADORA: CTQ2006-10874-C02-01

DURACION DESDE: 12. 2006 HASTA: 11. 2009

INVESTIGADOR PRINCIPAL: JESUS JIMENEZ BARBERO (TAMBIEN DEL COORDINADO DE 2 PROY)

NUMERO DE INVESTIGADORES: 6 (9 en el PROYECTO COORDINADO)

CANTIDAD RECIBIDA: (190 000 EUROS)

10) **TITULO DEL PROYECTO: RMN Y RECONOCIMIENTO MOLECULAR. LA INTERACCION ESPECIFICA DE CARBOHIDRATOS Y ANALOGOS CON RECEPTORES BIOMOLECULARES". REFERENCIA**

ENTIDAD FINANCIADORA: CTQ2009-08536.

DURACION DESDE: 1. 2010 HASTA: 12. 2012

INVESTIGADOR PRINCIPAL: JESUS JIMENEZ BARBERO

NUMERO DE INVESTIGADORES: 8

CANTIDAD RECIBIDA: (220 000 EUROS)

PROYECTOS DE LA COMUNIDAD AUTONOMA DE MADRID

2) **TITULO DEL PROYECTO: Estudio de la estructura tridimensional de la proteina humana Hexs1 y de su mutante R53C, responsable del síndrome de la displasia septooptica, y de sus interacciones específicas con ADN.**

ENTIDAD FINANCIADORA: COMUNIDAD AUTONOMA DE MADRID.PLAN DE SALUD

DURACION DESDE: 1.1.2000-31.12.2000 (Proyecto 08.5/0031.1/99)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: JESUS JIMENEZ BARBERO

CANTIDAD RECIBIDA: 3, 174, 000

3) **TITULO DEL PROYECTO:** Estudios estructurales de alérgenos potenciales por Resonancia Magnética Nuclear: Dominios de tipo Heveína en Látex, frutas, y otras plantas, potenciales causantes del síndrome de alergia al látex y a ciertas frutas.

ENTIDAD FINANCIADORA: COMUNIDAD AUTONOMA DE MADRID. PLAN DE SALUD

DURACION DESDE: 1.1.2001-31.12.2002

INVESTIGADOR PRINCIPAL: JAVIER CAÑADA

CANTIDAD RECIBIDA: 9 000 000

4) **TITULO DEL PROYECTO:** Nuevos experimentos de RMN y su aplicación a sistemas de interés biotecnológico

ENTIDAD FINANCIADORA: COMUNIDAD AUTONOMA DE MADRID. PLAN DE BIOTECNOLOGIA

DURACION DESDE: 1.1.2003-31.12.2004

INVESTIGADOR PRINCIPAL: JESUS JIMENEZ BARBERO

CANTIDAD RECIBIDA: 42 000 EUROS

4) **TITULO DEL PROYECTO:** BIOINFORMATICS INTEGRATIVE PLATFORM FOR STRUCTURE-BASED DRUG DISCOVERY

ENTIDAD FINANCIADORA: COMUNIDAD AUTONOMA DE MADRID. AREA DE CIENCIAS DE LA SALUD Y BIOTECNOLOGIA

DURACION DESDE: 1.12.2006-30.11.2010

INVESTIGADOR PRINCIPAL: FEDERICO GAGO (14 GRUPOS DE 4 INSTITUCIONES), JJB ES EL IP DEL NODO CIB-RMN

CANTIDAD total RECIBIDA: 827 000 EUROS

PROYECTOS CSIC (INTRAMURAL FRONTERA)

TITULO DEL PROYECTO: Artificial lectins as antiviral agents. A new approach for therapy of diseases caused by viruses with a glycosylated coat

ENTIDAD FINANCIADORA: PIF CSIC

DURACION DESDE: 10. 2008 – 09. 2010

INVESTIGADOR PRINCIPAL: JESUS JIMENEZ-BARBERO (at CIB). Consorcio de 3 grupos

CANTIDAD total RECIBIDA: 297 000 EUROS

PROYECTOS CON LA INDUSTRIA FARMACEUTICA

PROYECTOS PETRI

1) **TITULO DEL PROYECTO:** Vacunas Veterinarias Polisacáridicas. Aislamiento, Caracterización, Optimización e Incorporación de Polisacáridos Bacterianos dentro de Liposomas.

ENTIDAD COFINANCIADORA: EXOPOL

DURACION DESDE: 1999 HASTA: 2001

INVESTIGADOR PRINCIPAL: MANUEL BERNABE

Numero de Investigadores: 3

OTROS PROYECTOS. FUNDACIONES

TITULO DEL PROYECTO: Diseño racional, síntesis y caracterización de análogos de opiorfina y M6G: hacia un mejor conocimiento de los mecanismos del dolor

ENTIDAD FINANCIADORA: Projectes de Recerca sobre dolor cronic. Fundació La Marató de TV3.

Investigadores: G. Valencia (IIQAB-CSIC), R. E. Rodríguez (Univ Salamanca), J. Jiménez-Barbero (CIB-CSIC), N. Boada (Univ Pompeu Fabra)

DURACION DESDE: 2008 HASTA: 2010

CANTIDAD TOTAL RECIBIDA: 361 326 EUROS (80000 para el CIB)

PROYECTOS INTERNACIONALES

a) EUROPEOS (NO ACCIONES INTEGRADAS)

5) **TITULO DEL PROYECTO:** CARBOHYDRATE RECOGNITION IN AQUEOUS SOLUTION

PROGRAMA TRAINING AND MOBILITY OF RESEARCH

DURACION DESDE: JULIO 1998 HASTA: JUNIO 2001

INVESTIGADOR PRINCIPAL: JESUS JIMENEZ BARBERO Y CRISTINA VICENT

Cantidad Recibida: 25 000 000

6) TITULO DEL PROYECTO: **GLYCOMIMETICS AS CHOLERA TOXIN BINDERS**

PROGRAMA **COST D13**

DURACION DESDE: OCTUBRE 2000 HASTA: SEPT 2002

INVESTIGADOR PRINCIPAL: JESUS JIMENEZ BARBERO

7) TITULO DEL PROYECTO: **GLYCOSIDASES**

PROGRAMA **COST D25**

DURACION DESDE: OCTUBRE 2002 HASTA: SEPT 2005

INVESTIGADOR PRINCIPAL: JESUS JIMENEZ BARBERO

8) TITULO DEL PROYECTO: **CARBOHYDRATE RECOGNITION BY NUCLEIC ACIDS**

PROGRAMA **IHP RTN 00 2**

DURACION DESDE: CONCEDIDO, 200 000 EUROS

INVESTIGADOR PRINCIPAL: CRISTINA VICENT

9) TITULO DEL PROYECTO: **THE OLIGOSACCHARIDE SIGNALLING IN PLANTS NETWORK**

PROGRAMA **HPRN-CT2002-00251**

DURACION DESDE: 01.06.02 HASTA 30.06.06. CONCEDIDO, 165 000 EUROS

INVESTIGADOR PRINCIPAL: JESUS JIMENEZ BARBERO

10) TITULO DEL PROYECTO: **CARBOHYDRATE-DERIVED SCAFFOLDS FOR THE GENERATION OF ACTIVE LIBRARIES**

PROGRAMA **HPRN-CT2002-00173**

DURACION DESDE: 01.09.02 HASTA 31.08.06. CONCEDIDO, 200 000 EUROS

INVESTIGADOR PRINCIPAL: JESUS JIMENEZ BARBERO

11) TITULO DEL PROYECTO: **Multivalent ligands for cholera toxin inhibition and sensing**

PROGRAMA **COST D34**

DURACION DESDE: SEPTIEMBRE 2005 HASTA: SEPT 2008

INVESTIGADOR PRINCIPAL: JESUS JIMENEZ BARBERO

12) TITULO DEL PROYECTO **Dynamic Interactive Chemical Biology and Biomedicine**

PROGRAMA **HPRN-CT2005-00173**

DURACION DESDE: 01.10.05 HASTA 30.09.09. CONCEDIDO, 547663 EUROS (3 GRUPOS ESPAÑOLES)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: DOLORES SOLIS, ANTONIO VILLALOBO Y JESÚS JIMÉNEZ BARBERO

13) TITULO DEL PROYECTO **NOD PERCEPTION**

PROGRAMA **HPRN-CT2006-35546**

DURACION DESDE: 01.10.06 HASTA 30.09.10. CONCEDIDO, 200 000 EUROS

INVESTIGADOR PRINCIPAL: JESÚS JIMÉNEZ BARBERO

14) TITULO DEL PROYECTO **GlycoHIT—Glycomics by High-throughput Integrated Technologies**

PROGRAMA: European Union. FP7-HEALTH-2010-single-stage

DURACION DESDE 01 2011 - 12 2014, 227 000 EUROS

INVESTIGADOR PRINCIPAL: JESUS JIMENEZ-BARBERO

OTRAS AGENCIAS NO EUROPEAS

1) TITULO DEL PROYECTO: **NMR STUDIES OF CARBOHYDRATES AND ANALOGUES WITHIN GLYCOSIDASES BINDING SITES**

PROGRAMA **MIZUTANI GLYCOSCIENCE FOUNDATION**

DURACION DESDE: ABRIL 1997 HASTA: MARZO 1998

INVESTIGADOR PRINCIPAL: JESUS JIMENEZ BARBERO

Cantidad Recibida: 2 800 000 pts

Número de Investigadores: 5

c) ACCIONES INTEGRADAS, PROYECTOS BILATERALES Y NATO

3) INGLATERRA (NATO): Dr. C. HUNTER, Univ. of SHEFFIELD 1996, 1997

INVESTIGADOR PRINCIPAL: CRISTINA VICENT

4) AA.II. ALEMANIA: Dr. C. W. Von der Lieth, DKFZ, Heidelberg, 1997, 1998, 1999

INVESTIGADOR PRINCIPAL: JESUS JIMENEZ BARBERO

- 5) BILATERAL CSIC-MRC. INGLATERRA: Dr.T. Feizi , Harrow, MRC, 1997, 1998
INVESTIGADOR PRINCIPAL:DOLORES SOLIS Y JESUS JIMENEZ BARBERO
-
- 6) AA.II. ALEMANIA: Dr.T. Peters , Univ. Luebeck, 1999, 2000
INVESTIGADOR PRINCIPAL:JESUS JIMENEZ BARBERO
-
- 7) AA.II. ITALIA: Dr. A. BERNARDI , Univ. MILAN, 2001, 2002
INVESTIGADOR PRINCIPAL:JESUS JIMENEZ BARBERO
-
- 8)BILATERAL CSIC-CNR. ITALIA: Dr. G. COLOMBO , CNR, 2003, 2004
INVESTIGADOR PRINCIPAL:JESUS JIMENEZ BARBERO
-
- 9)BILATERAL CSIC-ACAD. CHEQUIA: Dr. V. KREN , ACAD. DE CIENCIAS REP. CHECA, 2003-05
INVESTIGADOR PRINCIPAL:JESUS JIMENEZ BARBERO
-
- 10) BILATERAL CSIC-ACAD.POLONIA: Dr. S. PIKULA , ACAD. DE CIENCIAS DE POLONIA, 2004-06
INVESTIGADOR PRINCIPAL:JESUS JIMENEZ BARBERO
-
- 11) BILATERAL CSIC-ACAD.HUNGRIA: Dr. G. BATTI , ACAD. DE CIENCIAS DE HUNGRIA, 2005-2006
INVESTIGADOR PRINCIPAL:JESUS JIMENEZ BARBERO
-
- 12) AA.II. FRANCIA: Dr. M. SOLLOGOUB , ECOLE NORMALE SUPERIEURE, 2006-2007
INVESTIGADOR PRINCIPAL:JESUS JIMENEZ BARBERO
-

PUBLICACIONES

(NO SE INCLUYEN ABSTRACTS NI PROCEEDINGS DE CONGRESOS)

Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave.

1984-1987 (9)

- 1.-F.H.Cano, C.Foces-Foces, J. Jimenez-Barbero, M.Martin-Lomas
Conformation of 1,6-anhydro-3,4- isopropylidene-galactopyranose and its 2-acetyl derivative
Carbohydr. Res. **127** (1984) 338-344.
-
- 2.-F.H.Cano, C.Foces-Foces, M. Bernabe, J. Jimenez-Barbero, M.Martin-Lomas, S. Penades.
Conformational Dependence Of Pyranoid Rings 1,2-Cis-Fused To Dioxolane Rings On The Configuration Of The Dioxolane Rings In Acetylated Derivatives Of Glucose And Galactose.
Tetrahedron **41** (1985) 3875-3886.
-
- 3.-F.H. Cano, C. Foces-Foces, J. Jimenez-Barbero, A. Alemany, M.Bernabe, M. Martin-Lomas.
The Solid State And Solution Conformation Of 1,2-O-Alkylidene-Ribopyranoses. Chirality Assessment Of Pentoses From Crystallographic Torsion Angles
Tetrahedron **42** (1986) 2539-2549
-
- 4.- F. H. Cano, C. Foces-Foces, J. Jimenez-Barbero, M. Bernabe. M.Martin-Lomas
Conformation Of 1,2-Alkylidene hexopyranoses: tri-O-acetyl derivatives of allose and gulose
Carbohydr. Res. **145** (1986) 319-327.
-
- 5.-M.Alonso, M.Bernabe, A. Fernandez, J. Jimenez-Barbero, M.Martin-Lomas, S. Penades
Chiral macrocyclic compounds from lactose derivatives
Carbohydr. Res. **150** (1986) 103-109.
-
- 6.- F. H. Cano, C. Foces-Foces, J. Jimenez-Barbero, A. Alemany, M. Bernabe. M. Martin-Lomas
Application Of Vicinal Carbon-Proton Coupling-Constants To The Conformational Analysis Of Benzylidene-Type Acetals Of 1,6-Anhydro-Hexopyranoses.
Carbohydr. Res. **155** (1986) 1-10.
-
- 7.-F.H. Cano, C. Foces-Foces, J. Jimenez-Barbero, A. Alemany, M.Bernabe, M. Martin-Lomas.
The Solid State And Solution Conformation Of 1,2- Alkylidene-Xylopyranoses. Application Of Long-Range C-H Coupling-Constants To Conformational Analysis Of Dioxolane Rings.
J. Chem. Soc. Perkin Trans. II (1987) 791-796.
-
- 8.-F.H. Cano, C. Foces-Foces, J. Jimenez-Barbero, A. Alemany, M.Bernabe, M. Martin-Lomas.
Experimental Evidence Of Deviations From A Karplus-Like Relationship Of Vicinal Carbon-Proton Coupling Constants In Some Conformationally Rigid Carbohydrate Derivatives.
J. Org. Chem. **52** (1987) 3367-3372.
-
- 9.-F.H. Cano, C. Foces-Foces, J. Jimenez-Barbero, M. Bernabe, M.Martin-Lomas.
The Solid State And Solution Conformation Of 3,4,6-Tri-O-Acetyl-1,2-O-Isopropylidene-D-Galactopyranose.
Carbohydr. Res. **170** (1987) 100-105.

1988-1990 (13)

- 10.-F.H. Cano, C. Foces-Foces, J. Jimenez-Barbero, A. Alemany, M. Bernabe, M. Martin-Lomas.
The Conformation Of Some 1,2-O-Alkylidene-L-Lyx- And L-Arabinopyranoses In The Solid State And In Solution.
Carbohydr. Res. **175** (1988) 119-131.
-
- 11.- J. Jimenez-Barbero, M. Bernabe, M. Martin-Lomas.
Application Of Vicinal Carbon-Proton Coupling Constants And Molecular Mechanics Calculations In The Conformational Analysis Of Dioxolane Rings.
Tetrahedron **44** (1988) 1441-1447.
-
- 12.- M. Alonso, J. Jimenez-Barbero, M. Martin-Lomas, S. Penades
Synthesis, Complexing Properties And Applications In Asymmetric Synthesis Of Bis-Lacto-18-Crown-6 Compounds.
Tetrahedron **44** (1988) 1535-1543.
-
- 13.- J. Jimenez-Barbero, O. Noble, C. Pfeffer, S. Perez
Solvent-Specific Surfaces Of Carbohydrates: The Mannobiose Case.
New. J. Chem. **12** (1988) 941-946.
-
- 14.- J. Feeney, B. Birdsall, J. Akiboye, S.J.B. Tendler, J. Jimenez-Barbero, GCK. Roberts, et al.
Optimising Selective Deuteration Of Proteins For 2D Nmr Detection And Assignment Studies.
Febs Letters **248** (1989) 57-61.
-
- 15.- J. Jimenez-Barbero, C. B. Roupe, C. Rochas, S. Perez.
Modelling Studies Of Solvent Effects On The Conformational stability of Agar- and Neogaro- and relation to Agarose
Int. J. Biol. Macromol. **11** (1989) 265-272.
-
- 16.-M. Bernabe, A. Fernandez, J. Jimenez-Barbero, M. Martin-Lomas, A. Rivera.
The Conformation Of 8-Membered 3,2'- Isopropylidene Acetals Of Some Disaccharides
J. Chem. Soc. Perkin Trans II (1989) 1867-1873.
-
- 17.- C. Vicent, J M. Coteron, J. Jimenez-Barbero, M. Martin-Lomas, S. Penades.
Different Reactivities Of Acetylated Exo- And Endo-Cyano-Ethylidene Derivatives In Glycosylation Reactions.
Carbohydr. Res. **194** (1989) 163-169.
-
- 18.-R.Fdez. dela Pradilla, C.Jaramillo, J. Jimenez-Barbero, M. Martin-Lomas, S. Penades, A. Zapata
Improved Preparation Of Acetals Of Myo-Inositol And Its 1-Benzylether. Conformational Analysis Of Di-O-Isopropylidene-Myo-Inositol Derivatives.
Carbohydr. Res. **207** (1990) 249-261.
-
- 19.- E. Parra, H. N. Caro, J. Jimenez-Barbero, M. Martin-Lomas, M. Bernabe.
Synthesis And Conformational Studies Of Carrabiose And Its 4'-Sulphate and 2,4'-disulphate
Carbohydr. Res. **208** (1990) 83-94.
-
- 20.- M. Bernabe, J. Jimenez-Barbero, M. Martin-Lomas, S. Penades, C. Vicent.
Chiral Recognition Of 1-O-Allyl And 1-O-Benzyl-D- And L-Myo-Inositol By Cyclomaltohexaose And Heptaose.
Carbohydr. Res. **208** (1990) 249-256.
-
- 21.-L. A. Loyola, G. Morales, B. Rodriguez, J. Jimenez-Barbero, S. Pedreros, M. Torre, A. Perales
Mulinic And Isomulinic Acids. Rearranged Diterpenes With A New Carbon Skeleton From M. Crassifolium.
Tetrahedron , **46** (1990) 5413-5420.
-
- 22.-B. Birdsall, J.R.P. Arnold, J. Jimenez-Barbero, T. A. Frenkiel, C. Bauer, S. J. B. Tendler, M.D. Carr, J. Thomas, G.C.K.Roberts, J. Feeney.
The ¹H-NMR Assignments Of The Aromatic Resonances In Complexes Of L. Casei Dihydrofolate Reductase And The Origins Of Their Chemical Shifts.
Eur. J. Biochem. **191** (1990) 659-668.
-
- 1991-1992 (16)**
- 23.- A. Rivera, D. Solis, T. Diaz-Mauriño, J. Jimenez-Barbero, M. Martin-Lomas.
Molecular Recognition Of Synthetic Methyl-Lactoside Analogues By Ricin, A Cytotoxic Plant Lectin.
Eur. J. Biochem. ,**197**(1991) 217-228.
-
- 24.-A. Rivera, J. Jimenez-Barbero
The Conformation Of 1,6-Anhydro-Lactose And Its Hexaacetate In Solution
Carbohydr. Res. **215** (1991) 239-250.
-
- 25.- J. A. Serrano, M. C. Moreno, E. Roman, O. Arjona, J. Plumet, J. Jimenez-Barbero.
Enantioselective Synthesis Of Cyclohexene Nitro Aldehydes Via Diels-Alder Reactions With Sugar Nitroolefines.
J. Chem. Soc. Perkin Trans I (1991) 3207-3212.
-
- 26.-A. Rivera, J. Jimenez-Barbero, M. Martin-Lomas
N.M.R. Studies On The Conformation Of Methyl-β-Lactoside Analogues In DMSO-d6
Carbohydr. Res. **221** (1991) 37-47.
-

- 27.-C.Vicent, J. Jimenez-Barbero, M.Martin-Lomas,S.Penades, F.H.Cano, C.F.-Foces
Chiral Macrocycles From Glucose
J. Chem. Soc. Perkin Trans II (1991) 905-912.
-
- 28.-C. Vicent, C. Bosso, J. Jimenez-Barbero, M. Martin-Lomas, S.Penades, J.L. Garcia De Paz, F. H. Cano, C. Foces-Foces
Chiral Crown Ethers Incorporating Trehalose. Unexpected Structure Of A Trehalose-Containing 18-Crown-6
J. Org. Chem. **56** (1991) 3614-3618.
-
- 29.-M.Carr, B.Birdsall, T.Frenkiel, C. Bauer, J. Jimenez-Barbero, V. I. Polshakov, J. E. McCormick, G. C. K. Roberts, J. Feeney.
Sequential Assignments And Secondary Structure In Solution Of L. Casei Dihydrofolate Reductase.
Biochemistry **30** (1991) 6330-6341.
-
- 30.-L.A. Loyola, G. Morales, B. Rodriguez, J. Jimenez-Barbero, M.C. Torre, S. Pedreros, A. Perales.
Mulinic Acids, A Rearranged Diterpenoid From Mulinum Crassifolium.
J. Nat. Products .Lloydia **54** (1991) 1404-1408.
-
- 31.-A. Rivera, J. Jimenez-Barbero
Solution Conformation Of Lactal And Its Hexa-O-Acetyl Derivative.
J.Carbohydr.Chem. **11** (1992) 903-919
-
- 32.-A. Rivera, J. Jimenez-Barbero, M. Martin-Lomas, D. Solis, T. Diaz-Mauriño.
Studies On The Molecular Recognition Of Synthetic Methyl-β-Lactoside Analogues By Ricinus Communis Agglutinin
Carbohydr. Res. **232** (1992) 207-226
-
- 33.-A. Rivera, A.Fernandez, J. Jimenez-Barbero, M. Martin-Lomas, D Villanueva, J. J.Aragon,
New Synthesis Of Gal-Xylose And Its Application To The Evaluation Of Intestinal Lactase.
Carbohydr. Res. **228** (1992) 129-135
-
- 34.-A. A. Bothner-By, J. Jimenez-Barbero, J. A. Cushman
Selective Manipulation Of Locked-Spins
J. Magn. Reson. **96** (1992) 363-369.
-
- 35.-JJ Aragon, A Fdez-Mayoralas, J Jimenez-Barbero, M Martin-Lomas, A Rivera, D Villanueva
Evaluation Of R.at Intestinal Lactase In Vivo With Galactosylxylose
Clin. Chim. Acta. **210** (1992) 221-226
-
- 36.-B. Alcaide, J. Jimenez-Barbero, J. Plumet, M. Rodriguez
Stereoelectronic Effects In The Conformational Behaviour And Ring Formation Of Some N,N'-Dimethyl And N,N'-Diacetyl-1,5-Dioxa-4,8-Diaza-Decalines
Tetrahedron **48** (1992) 2715-2728.
-
- 37.- S. S. An, J. Jimenez-Barbero, T. E. Petersen, M. Llinas
NMR Characterization Of The Disulfide Connecting Pattern In Fibronectin
Biochemistry **31** (1992) 9927-9933.
-
- 38.-A. Rivera, J. Cañada, O. Nieto, J. Jimenez-Barbero M. Martin-Lomas
Substrate Specificity Of Small Intestinal Lactase
Eur. J. Biochem. **209** (1992) 415-422
-
- 1993-1994 (18)**
- 39.-F. H. Cano, J.L.G. De Paz, C. Foces-Foces, J. Jimenez-Barbero, M. Martin-Lomas, S. Penades, C. Vicent,
The Exoanomeric Effect does not govern The Conformation Of 2,2-O-Substituted Trehaloses. Solid State And Solution Evidences
Tetrahedron, **49** (1993) 2109-2114
-
- 40.-J.Leal, A. Prieto, B. Gomez-Miranda, J. Jimenez-Barbero, M. Bernabe
Structure And Conformational Features Of An Alkali And Water Soluble Galactofuranan From The Cell Walls Of E. Crustaceum
Carbohydr. Res. **244** (1993) 361-368.
-
- 41- M. Bernabe, R. Fenwick, J. Frias, J. Jimenez-Barbero, K. Price, S. Valverde, C. Vidal-Valverde
Determination By NMR Spectroscopy Of The Structure Of Ciceritol, A Pseudotrisaccharide Isolated From Lentils
J. Agr. Food Chem. **41** (1993) 870-872.
-
- 42.-A. M. Bokman, J. Jimenez-Barbero, M. Llinas
¹H-NMR Characterization Of The Urokinase Kringle Module: Structural, But Not Functional, Relatedness To Homologous Domains
J. Biol. Chem. **268** (1993) 13858-13868.
-
- 43.-D.Solis,P.Fernandez,T.D-Mauriño,J.Jimenez-Barbero,M. Martin-Lomas
Hydrogen Bonding Pattern Of Methyl β-Lactoside Binding To The Ricinus Communis Lectins
Eur. J. Biochem. **214** (1993) 677-683.
-

44-J. Jimenez-Barbero

Assessment Of The Configuration At C-11 Of Hydroxylated Neo-Clerodanes By NMR And Molecular Mechanics
Tetrahedron **49** (1993) 6921-6930.

45.-P. Fernandez, J. Jimenez-Barbero

The Conformation Of All The Mono-O-Methyl Ether Analogues Of Methyl β -Lactoside In D₂O And DMSO Solutions

Carbohydr. Res. **248** (1993) 15-368

46.-J. Jimenez-Barbero, M. Bernabe, J. A. Leal, A. Prieto, B. Gomez-Miranda

Chemical Structure And Conformational Features Of Cell Wall Polysaccharides Isolated From *A. Mephitalus* And Related Species

Carbohydr. Res. **250** (1993) 289-299.

47.-C. Malet, J. Jimenez-Barbero, M. Bernabe, C. Brosa, A. Planas.

Stereochemistry Of The Enzymatic Hydrolysis Of Barley Glucan Using A Fungal Glucanase

Biochem. Journal, **296** (1993) 753-758.

48.-P. Fernandez, J. Jimenez-Barbero

The Conformation Of Some Halodeoxy Analogues Of Methyl β -Lactoside In D₂O And DMSO Solutions

J. Carbohydr. Chem **13** (1994) 207-233.

49.-E. Parra, J. Jimenez-Barbero, M. Bernabe, J. A. Leal, A. Prieto, B. Gomez-Miranda

Structural Investigation Of Two Cell Wall Polysaccharides Of *Penicillium Expansum* Strains

Carbohydr. Res. **257**, (1994), 239-248.

50.- E. Parra, J. Jimenez-Barbero, M. Bernabe, J. A. Leal, A. Prieto, B. G.-Miranda

Structural Investigation Of Two Cell Wall Polysaccharides Of *Talaromyces Flavus* Strains

Carbohydr. Res. **251** (1994) 315-325

51.-P. Fernandez, J. Jimenez-Barbero, M. Martin-Lomas

The Syntheses Of All The Mono-O-Methyl Ethers And Several Halodeoxy Derivatives Of Methyl β -Lactoside

Carbohydr. Res. **254** (1994) 61-79

52.-P. Fernandez, J. Jimenez-Barbero, M. Martin-Lomas, D.Solis, T. Diaz-Mauriño,

Preparation, Conformational Analysis In D₂O And DMSO Solutions and Molecular Recognition Of 3-Aminodeoxy, 3-C-Methyl, and 3-Epi Analogues of Methyl Lactoside By Ricin, a Cytotoxic Plant Lectin

Carbohydr. Res. **256** (1994) 223-244

53.- M. Bernabe, J. Jimenez-Barbero, A. Planas

NMR And Molecular Mechanics Studies On The Oligosaccharides Produced By enzymatic hydrolysis of barley glucan by a Fungal Glucanase

J. Carbohydr. Chem. **13** (1994) 799-817.

54.- J. L. Asensio, R. Lopez, A. Fernandez-Mayoralas, J. Jimenez-Barbero

Conformational Studies On β -Galactopyranosyl -(1->3)- And (1->4) Xylopyranosides By NMR Spectroscopy, Assisted By Molecular Mechanics, Molecular Dynamics, And Semiempirical Calculations.

Tetrahedron (1994) **50**, 6417-6432

55.- D. Solis, J. Jimenez-Barbero, M. Martin-Lomas, T. Diaz-Mauriño

Probing Hydrogen-Bonding Interactions Of Bovine Heart Galectin-1 And Methyl β -Lactoside By The Use Of Engineered Ligands

Eur. J. Biochem (1994) **223**, 107-114.

56.-B. Alcaide, L. Casarrubios, G. Dominguez, M. A. Sierra, J. Jimenez-Barbero

Chromium carbenes as Substrates in cyclopropanation reaction: 1,4 vs 1,2-addition in the reaction of sulfur ylides and unsaturated alkoxychromium carbenes

Organometallics, (1994) **13**, 2934-2936.

1995-1996 (21)

57.- J. L. Asensio, J. Jimenez-Barbero

The Use Of The Amber Force Field In Conformational Analysis Of Carbohydrate Molecules

Biopolymers (1995) **35**, 55-73.

58.- J. M. Coteron, K. Singh, J.L.Asensio, M. Dominguez, A. Fernandez-Mayoralas, J. Jimenez-Barbero, M. Martin-Lomas, J.Abad, M.Nieto

Oligosaccharides Structurally Related to E-Selectin Ligands are Inhibitors of Neural Cell Division: synthesis, conformational analysis and biological Activity

J. Org. Chem. (1995) **60**, 1502-1519

59.- M. Martin-Pastor, J.L. Asensio, R. Lopez J. Jimenez-Barbero

Conformational Studies Of A Trisaccharide Epitope In Solution By NMR Spectroscopy And Molecular Mechanics And Dynamics Calculations With MM3*

J. Chem. Soc. Perkin Trans 2 (1995) 713-721

- 60.- P. Fernandez, F. J. Cañada, J. Jimenez-Barbero, M. Martin-Lomas
Substrate Specificity Of Small Intestinal Lactase. Study Of The Steric Effects And Hydrogen Bonds Involved In Enzyme-Substrate Interactions
Carbohydr. Res. (1995) **271**, 31-42.
-
- 61.- J. Jimenez-Barbero, J. A. Leal, A. Prieto, B. Gomez-Miranda, M. Bernabe,
Chemical Structure Of Fungal Cell Wall Polysaccharides Isolated From Microsporium Gypseum And Related Species Of Microsporium And Trychophyton
Carbohydr. Res. (1995) **272** 121-128
-
- 62.- J. L. Asensio, M. Martin-Pastor, J. Jimenez-Barbero
The use of Cvf9 and Cff91 force fields in conformational analysis of carbohydrates. Comparison with Amber molecular mechanics and Dynamics Calculations
Int. J. Biol. Macromol. (1995) **17**, 137-148
-
- 63.- J. L. Asensio, F. J. Cañada, M. Bruix, A. R.-Romero, J. Jimenez-Barbero
The Interaction Of Hevein With GlcNAc-Containing Oligosaccharides. Solution Structure Of Hevein Complexed To Chitobiose
Eur. J. Biochem. (1995) **230**, 621-633
-
- 64.- J. Jimenez-Barbero, E. Junquera, M. Martin-Pastor, S. Sharma, C. Vicent, S. Penades
Molecular Recognition Of Carbohydrates Using A Synthetic Receptor. A Model System To Understand The Stereo-Selectivity Of A Carbohydrate-Carbohydrate Interaction In Water.
J. Am. Chem. Soc. (1995) **117**, 11198-11204.
-
- 65.- J. F. Espinosa, M. Manuel-Pastor, J. L. Asensio, H. Dietrich, M. Martin-Lomas, R.R. Schmidt, J. Jimenez-Barbero
Experimental And Theoretical Evidences Of Conformational Flexibility Of C-Glycosides. NMR and molecular mechanics of C-Lactose and its O-Analogue.
Tetrahedron Lett. (1995) **36**, 6329-6332.
-
- 66.- M. Bruix, J. Jimenez-Barbero, P. Cronet
Chemical Structure And Conformational Features Of the Enterobacter Common Antigen isolated from E. Coli
Carbohydr. Res., (1995) **273**, 157-170
-
- 67.- J. L. Asensio, J. Cañada, J. Jimenez-Barbero,
Determination of the bound conformations of Methyl α -Lactoside And Methyl β -Allolactoside to RicinB chain by TRNOE experiments in the laboratory and rotating frames, assisted by molecular mechanics and dynamics calculations
Eur. J. Biochem. (1995) **233**, 618-630
-
- 68.- M. Bernabe, J. Jimenez-Barbero, A. M. Gil-Serrano, I. Gonzalez-Jimenez, P. Tejero-Mateo, M. Megias
Solution Structure Of The Trisaccharide And Hexasaccharide Fragments Of The O-Antigen Of The Lipopolysaccharide Of Rhizobium Tropici Ciat899
Carbohydr. Res. (1995) **279**, 339-352.
-
- 69.- A. M. Gil-Serrano, I. Gonzalez-Jimenez, P. Tejero-Mateo, M. Bernabe, J. Jimenez-Barbero, M. Megias, P. Romero-Vazquez
Structural Analysis Of The O-Antigen Of The Lipopolysaccharide Of Rhizobium Tropici Ciat899
Carbohydr. Res., (1995) **275**, 285-294
-
- 70.- J. A. Leal, J. Jimenez-Barbero, A. Prieto, B. Gomez-Miranda, E. Parra, M. Bernabe,
Structural Investigations Of Cell Wall Polysaccharides From Neosartorya. Relationships With Their Putative Anamorphs Of Aspergillus
Carbohydr. Res. (1995) **273**, 255-262
-
- 71.- J. A. Leal, J. Jimenez-Barbero, A. Prieto, B. G. Miranda, J. Domenech, M. Bernabe
Structural Investigation Of A Cell Wall Galactomannan From Neurospora Crassa And N. Sitophila
Carbohydr. Res. (1996) **286**, 215-222,
-
- 72.- A. Poveda, J. L. Asensio, M. Martin-Pastor, J. Jimenez-Barbero
Nmr Relaxation Data And Molecular Dynamics Simulations Indicate That A Lewis X Oligosaccharide Analogue Is Conformationally Flexible
J. Chem. Soc. Chem. Commun. (1996) 421-422.
-
- 73.- J. F. Espinosa, J. L. Asensio, J. Cañada, H. Dietrich, M. Martin-Lomas, R.R. Schmidt, J. Jimenez-Barbero
Conformational differences of o/c-glycosides in the protein-bound-state: different conformations of c-lactose and its o-analogue are recognized by ricin, a gal-binding protein
Angew. Chem. Int. Edit. Engl., (1996) **35**, 303-306
-
- 74.- J. F. Espinosa, H. Dietrich, M. Martin-Lomas, R.R. Schmidt, J. Jimenez-Barbero
Conformational Flexibility Of C-Glycosides: Experimental Evidence of the existence of a gauche-gauche conformation around the glycosidic linkage of a lactose analogue
Tetrahedron, Letters (1996) **37**, 1467-1470.
-
- 75.- J. L. Asensio, J. F. Espinosa, M. Bruix, J. Jimenez-Barbero

Solution Conformation Of Chitobiose. Evidence For Conformational Averaging From NMR Spectroscopy And Molecular Mechanics Calculations

An. Quim. Int. Ed. (1996) 92, 320-324.

76.- J. F. Espinosa, J. L. Asensio, J. Cañada, M. Martín-Pastor, H. Dietrich, M. Martín-Lomas, R.R. Schmidt, J. Jimenez-Barbero

Conformational Differences Of O- And C-Glycosides. Experimental Evidences In Solution And In The Protein-Bound State.

J. Am. Chem. Soc., (1996) 118, 10862-10871.

77.- A. Gohier, J. F. Espinosa, J. Jimenez-Barbero, P. A. Carrupt, S. Perez, A. Imberty

Knowledge based homology building of a carbohydrate binding protein. The Ulex Europeus lectin and its interaction with fucose

J. Mol. Graphics (1996) 14, 322-327

1997 (15)

78.-M. Martín-Pastor, J. F. Espinosa, J.L. Asensio, J. Jimenez-Barbero

A Comparison Of the geometry and of the energy Results obtained by application of different molecular mechanics force fields to methyl lactoside and the C-analogue of lactose.

Carbohydr. Res. (1997) 298, 15-49.

79.- I. Robina, E. López-Barba, J. Jiménez-Barbero, M. Martín-Pastor, and J. Fuentes

Synthesis and conformational analysis of a lipotetrasaccharide related to the nodulation factor of Rhizobium bacteria

Tetrahedron: Asymmetry (1997), 8, 1207-1124.

80.-L. Campayo, J. M. Bueno, P. Navarro, C. Ochoa, J. Jimenez-Barbero, G. Pepe, A. Samat

A proton ionizable ester crown of 3,5-disubstituted 1H-pyrazole able to form stable dinuclear complexes with lipophilic phenethylamines

J. Org. Chem. (1997), 62, 2684-2693.

81.- O. Ahrazem, A. Prieto, J. A. Leal, B. Gómez-Miranda, J. Domenech, J. Jimenez-Barbero, M. Bernabé

Structural elucidation of acidic fungal polysaccharides isolated from the cell wall of genera cylindrocladium and calonectria

Carbohydr. Res. (1997) 303, 67-72

82.-A. Poveda, C. Vicent, S. Penadés, J. Jimenez-Barbero

NMR experiments for the detection of NOEs and scalar coupling constants between equivalent protons in trehalose-containing molecules

Carbohydr. Res. (1997) 301, 5-10

83.-A. Poveda, J. L. Asensio, M. Martín-Pastor, J. Jimenez-Barbero

Solution conformation and dynamics of a tetrasaccharide related to the LeX antigen deduced by 1D-NOESY, 1D-ROESY, and 1D-T-ROESY measurements

Carbohydr. Res. (1997) 300, 3-10

84.-I. Benito, J. M. Saz, M. L. Marina, J. Jiménez-Barbero, M. J. González, J. C. Díez-Masa

Micellar electrokinetic capillary chromatography separation of polychlorinated biphenyl congeners

J. Chromatogr. A (1997) 778, 77-85.

85.- A. Poveda, J. L. Asensio, J. F. Espinosa, J. Cañada, M. Martín-Pastor, J. Jimenez-Barbero

Applications of NMR and molecular modeling to the study of protein-carbohydrate interactions

J. Mol. Graphics (1997) 15, 9-17

86.-J. L. Asensio, M. Martín-Pastor, J. Jimenez-Barbero

The use of the MM3 and ESFF force fields in conformational analysis of carbohydrate molecules in solution : the methyl lactoside case

J. Mol. Struct. (Theochem) (1997) 395, 245-270

87.-A. Prieto, A. Poveda, J. A. Leal, B. Gómez-Miranda, J. Jimenez-Barbero, J. Domenech, O. Ahzarem, M. Bernabe

Structure of complex cell wall polysaccharides isolated from Trichoderma and Hypocrea species

Carbohydr. Res. (1997) 304, 281-291

88.- J. Jimenez-Barbero, A. Poveda, J. L. Asensio, J. F. Espinosa, J. Cañada, M. Martín-Pastor,

NMR investigations of protein-carbohydrate interactions

Eur. J. Cell Biol. (1997) Supp 46 42

89.- A. Poveda, M. Santamaría, M. Bernabe, A. Prieto, M. Bruix, J. Corzo, J. Jimenez-Barbero

Studies on the structure and solution conformation an acidic extracellular polysaccharide isolated from Bradyrhizobium

Carbohydr. Res. (1997) 304, 209-217

90.-A. Poveda, M. Santamaría, M. Bernabe, A. Rivera, J. Corzo, J. Jimenez-Barbero

Solution conformation and dynamics of an extracellular polysaccharide isolated from Bradyrhizobium as deduced by 1H NMR off resonance ROESY and 13C-NMR relaxation measurements

Carbohydr. Res. (1997), **304**, 219-228

91.-N. Khiar, I. Alonso, N. Rodriguez, A. Fernandez-Mayoralas, J. Jimenez-Barbero, O. Nieto, F. H. Cano, C. Foces-Foces, M. Martin-Lomas

Chemical and enzymatic diastereoselective cleavage of galactopyranosylsulfoxides

Tetrahedron Lett (1997) **38**, 8267-8270

92.- A. Poveda, J. L. Asensio, M. Martín-Pastor, J. Jimenez-Barbero

Solution conformation and dynamics of a tetrasaccharide related to the LeX antigen deduced by NMR relaxation measurements

J. Biomol. NMR (1997) **10**, 29-43.

1998 (13)

93.-J.L.Asensio, J. Cañada, M. Bruix, C. González, N. Khiar, A. Rodriguez-Romero, J. Jimenez-Barbero

NMR investigations of protein carbohydrate interactions. Refined NMR structure of the complex between hevein and methyl β -chitobioside.

Glycobiology. (1998) **8**, 569-577.

94.-J. F. Espinosa, E. Montero, A. Vian, J. L. Garcia, H. Dietrich, R. R. Schmidt, M. Martin-Lomas, A. Imberty, J. Cañada, J. Jimenez-Barbero

E. coli galactoside recognizes a high energy conformation of C-lactose, a non hydrolyzable substrate analogue. NMR investigations of the molecular complex.

J. Am Chem.Soc. (1998) **120**, 1309-1316

95.-A. Poveda, M. Martín-Pastor, M. Bernabe, J. A. Leal, J. Jimenez-Barbero

Solution conformation and dynamics of a fungal cell wall polysaccharide isolated from M.Gypseum

Glycoconjugate J. (1998) **15**, 309-321

96.-M. Lopez de la Paz, J. Jimenez-Barbero, C. Vicent

Hydrogen bonds and cooperativity effects on the assembly of carbohydrates

Chem. Comm. (1998) 465-466

97.-A. Poveda, J. Jimenez-Barbero

NMR studies of protein carbohydrate interactions in solution

Chem. Soc. Rev., (1998) **27**, 133-143

98.-E. Montero, Querol, Perez Pons, J. Jimenez-Barbero, J. Cañada

Studies on the bound conformation of thiocellobiose bound to Streptomyces Sp. Glucosidase

Febs Lett., (1998) **421**, 243-248

99.- J. Jimenez-Barbero, A. A. Souto, M. Abal, I. Barasoain, J.Evangelio, U. Acuña, J. M. Andreu, F. Amat

A free 2'-hydroxyl group is essential for the binding of a hydrophobically collapsible 7-fluoresceinated taxol to cellular microtubules

Biorg. Med. Chem. **6**, 1857-1863 (1998).

100.-B. Aguilera, J. Jimenez-Barbero, A. Fernández-Mayoralas

Conformational differences between α -L-Fuc-(1->3)-GlcNAc and its thioglycoside analogue

Carbohydr. Res., (1998) **308**, 19-27

101.-N. J. Heaton, P. Bello, B. Herradón, A. del Campo, J. Jimenez-Barbero

NMR study of intramolecular interactions between aromatic groups : van der Waals, charge-transfer or quadrupolar interactions

J. Am. Chem. Soc. (1998) **120**, 9632-9645

102.-P. Noheda, G. García-Ruiz, C. Pozuelo, K. Abassi, E. Pascual, J. Jimenez-Barbero, J. Alonso.

Studies on the symmetry-breaking of novel C2 across-ring 1,3-dienes

J. Org. Chem. (1998) **63**, 6772-3

103.-JM Garcia-Fernandez, C Ortiz, JL Jimenez-Blanco, J Fuentes, M Martin-Pastor, J. Jimenez-Barbero

Conformational analysis of thiourea-trehalose macrocyclic hybrids

Molecular Recognition and Inclusion, (1998) Ed. AW Coleman, Kluwer Acad. Publ., Clave: CL

104.-**Electrophoretic behavior and size distribution of the acidic polysaccharides produced by the bacteria Bradyrhizobium japonicum USDA110 and Bradyrhizobium strain BGA-1**

A. Diaz-Marrero, M. Santamaría, A. Poveda, J. Jiménez Barbero and J. Corzo

Electrophoresis (1998) **15**, 2621-2624.

105.-**A Comparison and Chemometric Analysis of Several Molecular Mechanics Force Fields and Parameter Sets applied to Carbohydrates**

S. Perez, A. Imberty, S. Engelsens, J. Gruza, K. Mazeau, J. Jimenez-Barbero, A. Poveda, J. F. Espinosa,.....et al.

Carbohydr. Res., (1998) **314**, 141-155

1999 (14)

106.-H. J. Dietrich, J. L. Chiara, J. F. Espinosa, J. Jimenez-Barbero, Y. Leon, I. Varela-Nieto, J. M. Mato, F. H. Cano, C. Foces-Foces and M. Martin-Lomas

Glycosyl Inositol Derivatives Related To Inositolphosphoglycan Mediators: Synthesis, Structure And Biological Activity

Chem. Eur. J., (1999) **5**, 226-235.

107.-J.F. Espinosa, M. Bruix, O. Jarreton, T. Skrydstrup, J. M Beau, J. Jimenez-Barbero

Conformational flexibility of α -linked C-glycosides. The C-mannobiose case.

Chem. Eur. J. (1999) **5**, 442-448

108.-Samarium Diiodide-Promoted C-Glycosylation: An Application to the Stereospecific Synthesis of α -1,2-C-Mannobioside and Its Derivatives

O. Jarreton, T. Skrydstrup J. F. Espinosa, J. Jiménez Barbero and J. M. Beau

Chem. Eur. J. (1999) **5**, 430-441.

109.-Synthesis and conformational analysis of a conformationally constrained trisaccharide and complexation properties with Con A

N. Navarre, N. Amiot, A. H. van Oijen, A. Imberty, A. Poveda, J. Jiménez-Barbero, M. A. Nutley, G. J. Boons

Chem. Eur. J., (1999) **5**, 2281-2294

110.-Solvent dependent conformational behaviour of lipochitoooligosaccharides related to NOD factors

L. González, J. F. Espinosa, M. Bernabé, P. Tejero-Mateo, A. Gil-Serrano, N. Mantegazza, A. Imberty, H. Driguez, J. Jimenez-Barbero,

Carbohydr. Res., (1999) **318**, 10-19

111.-Solution conformation and dynamics of the trisaccharide fragments of the O-antigen of *Vibrio Cholerae* O1, serotypes Inaba and Ogawa.

L. González, J. L. Asensio, A. Ariosa-Alvarez, V. Vérez-Bencomo, J. Jiménez-Barbero

Carbohydr. Res., (1999) **321**, 88-95

112.-Applications of NMR spectroscopy to the study of the bound conformation of glycosides to lectins and enzymes, 1999.

J. Jimenez-Barbero, JL Asensio, JF Espinosa, E Montero, J Cañada, A Poveda

NMR in Supramolecular Chemistry, (1999) *Kluwer Academic Publ, NATO ASI Ser. C526.*

Editor M. Pons

113.- Hydrogen bonding and cooperativity effects on the assembly of carbohydrates

M. Lopez de la Paz, C. Vicent, J. Jiménez-Barbero

NMR in Supramolecular Chemistry, (1999) *Kluwer Academic Publ, NATO ASI Ser. C526.*

114.-NMR experiments reveal two distinct antibody-bound conformations of a *Chlamydia*-specific disaccharide KDO-2->4KDO.

T. Haselhorst, J. F. Espinosa, J. Jiménez-Barbero, T. Sokolowski, P. Kosma, H. Brade, L. Brade, T. Peters

Biochemistry, (1999) **38**:6449-6459

115.- Free and protein bound carbohydrate structures

J. Jiménez-Barbero, J. L. Asensio, F. J. Cañada, A. Poveda

Curr Opin Struct Biol (1999) **9**, 549-555.

116.- Bovine Heart Galectin-1 selects an unique (*syn*) conformation of C-lactose, a lactose analogue.

JL.Asensio,JF.Espinosa,H.Dietrich,J.Cañada,R.Schmidt,M.MartínLomas,S.André,H.Gabius,J. Jiménez-Barbero

J. Am. Chem. Soc., (1999) **121**, 8995-9000

117.- Conformational behaviour of Aza C glycosides. Experimental demonstration of the relative importance of steric and stereoelectronic effects to control the conformation of glycosides

J. L. Asensio, A. Garcia, M. T. Murillo, F. J. Cañada, C. R. Johnson, J. Jiménez-Barbero

J. Am. Chem. Soc., (1999) **121**, 11318-11329

118.-Studies on the solution conformation and dynamics of the trisaccharide repeating unit of the KPS from *S. Fredii* SVQ293

M. A. Rodríguez-Carvajal, L. González, J. F. Espinosa, M. Bernabé, J. L. Espartero, P. Tejero-Mateo, A. Gil-Serrano, J. Jimenez-Barbero

J. Carbohydr. Chem., (1999) **18**, 891-903.

119.-Samarium Diiodide-Promoted C-Glycosylation: Stereospecific Synthesis of α -1,3-C-Mannobioside.

S. Krintel, J. Jiménez Barbero and T. Skrydstrup

Tetrahedron Lett. (1999) **40**, 7565-7568

2000 (14)

120.- Conformational differences between C and O-glycosides. Experimental demonstration of the decisive importance of the exo-anomeric effect on ruling the conformation of glycosides

J. L. Asensio, F. J. Cañada, N. Kahn, D. A. Mootoo, J. Jiménez-Barbero

Chem. Eur. J., (2000) **6**, 1035-1041

121. Effect of the presence of cyclodextrin on the solution conformation of procaine hydrochloride. Speed of the sound, density, UV-VIS, steady state fluorescence and NMR

C. Merino, E. Junquera, J. Jimenez-Barbero, E. Aicart
Langmuir, (2000) **16**, 1557-1565.

122. Medicinal Chemistry Based on the Sugar Code: Fundamentals of Lectinology and Experimental Strategies with Lectins as Targets

H. Rüdiger, H.C. Siebert, D. Solís, J. Jiménez-Barbero, A. Romero, C.-W. von der Lieth, T. Diaz-Mauriño, H.-J. Gabius
Curr. Medicinal Chem., (2000) **7**, 389-416.

123.- Conformational flexibility of sialyl-C-glycosides. The sialyl-a(2-3)-C-Galactose case.

A. Poveda, J.L. Asensio, X. Du, T. Polat, R.J. Lindhardt, J. Jimenez-Barbero
Eur. J. Org. Chem. (2000) 1805-1813

124.-NMR Investigations of Protein-Carbohydrate Interactions. Delineation of Two Different Binding Modes of N,N',N'' tri-acetylchitotriose to Pseudohevein

J. L. Asensio, H. C. Siebert, C. W. von der Lieth, J. Beintema, M. Bruix, J. Laynez, F. J. Cañada, H. J. Gabius, J. Jiménez-Barbero

Proteins, Struct, Function, Genetics. (2000) **40**, 218-236

125. The conformational behaviour of non-hydrolyzable lactose analogues. The thioglycoside, carbaglycoside, and carba-iminoglycoside cases

E. Montero, A. García, J.L. Asensio, F.J. Cañada, F. Santoyo, S. Ogawa, J. Jiménez-Barbero
Eur. J. Org. Chem., (2000) 1945-1952

126.- NMR Investigations of Protein-Carbohydrate Interactions. The role of Trp to Tyr substitutions and the Binding of N, N', N'' Tri-O-acetylchitotriose to the B-domain of Wheat Germ Agglutinin

J. L. Asensio, JF Espinosa, H. C. Siebert, J.L. García, C. S. Wright, M. Bruix, J. Laynez, F. J. Cañada, H. J. Gabius, J. Jiménez-Barbero

Eur J Biochem (2000) **267**, 3965-3978

127.- Conformational aspects of the interaction of synthetically-prepared carbohydrate analogues with glycosidase enzymes

J. Jimenez-Barbero, JF Espinosa, E Montero, J Cañada, A García
Research Advances in Organic Chemistry,1 (2000) 13-26,
Global Research Network, Editor R.M.Mohan

128.- Structural basis for chitin recognition by defense proteins.

J.Asensio, F.Cañada, HC.Siebert, J.Laynez, A.Poveda, J.Beintema, H.J. Gabius, J. Jiménez-Barbero
Chemistry and Biology, 7: (2000), 529-543

129.-Studies on the solution conformation and dynamics of the monosaccharide repeating unit and the polysaccharide isolated from the KPS of SINORHIZOBIUM FREDII HH103

M. A. Rodríguez-Carvajal, M. Bernabé, J.L.Espartero, P.Tejero-Mateo, A.Gil, J. Jimenez-Barbero,
J. Mol. Graph. Mod., 18 (2000) 135-142

130.-A new combined computational and NMR strategy for the identification of additional conformational constraints of bound ligands in an aprotic solvent

H. C. Siebert, C. W. von der Lieth, J. F. Espinosa, J.L. Asensio, FJ Cañada, M. Franck, JFG Vliegthart, J. Jiménez-Barbero, H. J. Gabius,
ChemBioChem, 1, (2000), 181-195.

131. Studies on the Conformation and dynamics of the Man-8 oligosaccharide of RNase B.

L. Gonzalez, D. Solis, T. Diaz-Mauriño, M. Bruix, M. Rico, T. Feizi, J Jiménez-Barbero
Arch Biochem Biophys, 2000;383(1):17-27

132. The conformation of C-glycosyl compounds

J. Jimenez-Barbero, J. L. Asensio, J. F. Espinosa, F. J. Cañada
Adv. Carbohydr. Chem. Biochem, 2000;56:235-8

133. A highly convergent synthesis of a branched C-trisaccharide employing a double SmI2-promoted C-glycosylation

S. Kristel, T. Skrystrup, J Jiménez-Barbero,
Chem. Comm., 2000, (23), 2319-22

2001 (10)

134.-Towards Defining the Role of Glycans as Hardware in Information Storage and Transfer: Basic Principles, Experimental Approaches and Recent Progress

D. Solís, J. Jiménez-Barbero, H. Kaltner, A. Romero, H.C. Siebert, C.W. von der Lieth, H.J. Gabius
Cells Tissues Organs., 2001;168(1-2):5-23

135. Carrier protein-modulated recognition of Man₈ N-glycan by conglutinin.

D. Solis, L. Gonzalez, T. Diaz-Mauriño, M. Bruix, M. Rico, J Jiménez-Barbero, T. Feizi
Glycobiology, 11, 2001, 31-36

136. The conformational behaviour of fucosyl and carba-fucosyl mimetics in the free and in the protein bound state.

M. Carpiñero, A. Fernández-Mayoralas, J Jiménez-Barbero,

Eur. J. Org. Chem., 2001, 681-689

137. Conformational selection of non-hydrolyzable glycomimetics: the conformation of N,N'- di-acetyl thiochitobiose bound to wheat germ agglutinin.

J. L. Muñoz, A. García-Herrero, J. L. Asensio, F. J. Cañada, J. Jiménez-Barbero,
JCS Perkin I, 2001, 867-872, in memoriam Prof. G. Magnusson)

138. Structure of fungal polysaccharides isolated from *Hypocrea Gelatinosa*

A. Prieto, JA. Leal, B. Gomez-Miranda, O. Ahzarem, J Jiménez-Barbero, M. Bernabe
Carbohydr. Res., 2001, 333, 173-178

139. Synthesis and Solution Conformational Analysis of 2,3-Anhydro-3-C-[(1S)-2,6-anhydro-1-deoxy-1-fluoro-D-glycero-D-gulo-heptitol-1-C-yl]-D-gulo-furanose; First Example of a Monofluoromethylene-linked C-Disaccharide.

J. Jiménez-Barbero, Raynald Demange, Kurt Schenk, P. Vogel
J. Org. Chem., 2001, 66, 5132-5138.

140. Chemical Structure of a polysaccharides isolated from the cell wall of *A. verruculosus* and *A. ruber*

O. Ahzarem, A. Prieto, JA. Leal, J Jiménez-Barbero, M. Bernabe
Carbohydr. Res. 336, 2001, 325-328

141. -Synthesis of Carba- and C-Fucopyranosides and their Evaluation as Fucosidase Inhibitors. Analysis of an Unusual Conformation Adopted by an Amino-C-fucopyranoside

M. Carpintero, A. Bastida, E. García-Junceda, J. Jimenez-Barbero, A. Fernandez-Mayoralas
Eur. J. Org. Chem., 2001, 4127-4135

142.-A selective enzymatic synthesis of 6'galactosyl lactose by Pectinex Ultra SP in water.

M. I. del-Val, C. G. Hill, Jr., A. Llorente, J. Jimenez-Barbero, C. Otero
Biotechnology Lett. 2001, 23, 1921-1924

143.-NMR Investigations of Protein-Carbohydrate Interactions. Insights on the Bound Conformation of beta-Galactosyl Xyloses to Mistletoe and Galectin-1

JM. Alonso, A. Canales, JL Roldán, A. García-Herrero, L. Iturrino, M. Jiménez, D. Solís, JL Asensio, J. Cañada, HC Siebert, S. André, HJ. Gabius, J. Jiménez-Barbero
Biochim. Biophys. Acta, 2001, 1568, 225-236

2002 (20)

144. The solid state and solution conformation of agents that promote microtubule stabilization: Taxol, epothilone, eleutherobin, and biomimetics.

J. Jiménez-Barbero, F. Amat-Guerri, J. P. Snyder
Curr. Med. Chem. Anticancer Agents, 2002, 2, 91-122

145.-Conformational selection of glycomimetics at enzyme catalytic site: Experimental demonstration of the binding of distinct high energy distorted conformations of C-, S-, and O-glycosides by WT and E537Q E. coli beta-galactosidases.

A. García-Herrero, E. Montero, J. L. Muñoz, J. F. Espinosa, A. Vián, J. L. García, J. L. Asensio, F. J. Cañada J. Jiménez-Barbero
J. Am. Chem. Soc., 2002, 124, 4804-4810

146. The Relevance of Carbohydrate H-Bonding Cooperativity Effects. A Cooperative 1,2-trans-diaxial-Diol and Amidoalcohol H-Bonding Array as an Efficient Carbohydrate - Phosphate Binding Motif in non polar media

E. Muñoz, M. López de la Paz, J. Jiménez Barbero, G. Ellis, M. Pérez, C. Vicent
Chem. Eur. J., 2002, 8, 1908-1914.

147.-Investigation of the Hydrogen Bonding Properties of a Series of Monosaccharides by ¹H NMR and Infrared Spectroscopy in Aqueous Media

J. Hawley, N. Bampos, N.Aboitiz, J. Jiménez-Barbero, M. López de la Paz, J. K. M. Sanders, P. Carmona, C. Vicent
Eur. J. Org. Chem. 2002, 1925-1936

148.-O-specific chain structure of the lipopolysaccharide from *Pseudomonas cichorii*

J. Jimenez Barbero, C. de Castro, A. Evidente, A. Molinaro, M. Parrilli, G. Surico
Eur. J. Org. Chem. 2002, 1770-1775

149.-Carbohydrate Hydrogen-Bonding Cooperativity. Intramolecular H-Bonds and their Cooperative Effect on Intermolecular Processes. Binding to a H-bond Acceptor Molecule

M. López de la Paz, G. Ellis, M. Pérez, J. Perkins, J. Jiménez-Barbero, C. Vicent
Eur. J. Org. Chem. 2002, 840-855

150.-Synthesis and self association of syn-5, 10, 15 trialkylated truxenes

O. de Frutos, T. Granier, B. Gómez-Lor, J. Jiménez-Barbero, A. Monge, E. Gutierrez-Puebla, A. Echavarren
Chem. Eur. J., 2002, 8, 2879-2890

151. TRAFER NOE EXPERIMENTS.

J. Jiménez-Barbero, T. Peters

2002, (capítulo del libro *NMR spectroscopy of Glycoconjugates*), EDS. J. Jiménez-Barbero y T. Peters, Wiley, VCH, ISBN 3-527-30414-2

152. Hydroxyl Protons as Potent Source of Information on the Bound-State Conformation of Ligands

H-C. Siebert, M. Frank, C.-W. von der Lieth, J. Jiménez-Barbero, H.-J. Gabius

2002, (capítulo del libro *NMR spectroscopy of Glycoconjugates*), EDS. J. Jiménez-Barbero y T. Peters, Wiley, VCH, ISBN 3-527-30414-2

153. Structure of fungal polysaccharides isolated from the cell wall of three strains of *V. fungicola*

J. Domenech, A. Prieto, B. Gomez-Miranda, JA. Leal, O. Ahzarem, J. Jiménez-Barbero, M. Bernabe

Carbohydr. Polym., **2002**, *50*, 209-212

154.- The impact of R53C mutation on the three dimensional structure, stability and DNA-binding proteins of human HesX-1 homeodomain

I. la Mata, J. L. García, C. Gonzalez, M. Menéndez, A. Bastida, J. Cañada, J. Jiménez-Barbero, J. L. Asensio

Chem. BioChem., **2002**, *3*, 726-740.

155. Fungal cell wall galactomannan isolated from *Apodus deciduus*,

O. Ahrazem, A. Prieto, J. A. Leal, J. Jiménez-Barbero and M. Bernabé

Carbohydr. Res., **2002**, *337*, 1503-1506

156.-Fructose-derived scaffolds: molecular diversity from a single molecule. Synthesis and conformational analysis.

L. Cipolla, E. Forni, J. Jimenez-Barbero, F. Nicotra

Chem. Eur. J., **2002**, *8*, 3976-3983

157.-Synthesis and Structural Studies on Second Generation Mimics of Ganglioside GM1. A Three-Dimensional View of their Interactions with Bacterial Enterotoxins by NMR and Computational methods.

A. Bernardi, J. Jiménez-Barbero, D. Potenza, A. García-Herrero, F. J. Cañada, A. Capelli

Chem. Eur. J., **2002**, *8*:4597-4612

158.-Application of the Anomeric Samarium Route for the Convergent Synthesis of the C-Linked Trisaccharide α -D-Man-(1 \rightarrow 3)-[α -D-Man-(1 \rightarrow 6)]-D-Man and the Disaccharides α -D-Man-(1 \rightarrow 3)-D-Man and α -D-Man-(1 \rightarrow 6)-D-Man

L. M. Mikkelsen, S. L. Krintel, J. Jiménez-Barbero, and T. Skrydstrup

J. Org. Chem. **2002**, *67*, 6287-6308

159.- Experimental evidences for the existence of non-exo-anomeric conformations in branched oligosaccharides: the Neomycin-B case.

J. L. Asensio, A. Hidalgo, I. Cuesta, C. González, J. Cañada, C. Vicent, J. L. Chiara, G. Cuevas, J. Jiménez-Barbero,

Chem. Comm., **2002**,(19) 2232-2233.

160.-Experimental evidences for the existence of non-exo-anomeric conformations in branched oligosaccharides: NMR analysis of the structure and dynamics of aminoglycosides of the neomycin family.

J. L. Asensio, A. Hidalgo, I. Cuesta, C. González, J. Cañada, C. Vicent, J. L. Chiara, G. Cuevas, J. Jiménez-Barbero,

Chem. Eur. J. **2002**, *8*, 5228-5240

161.-La contribución de K. Wüthrich a las aplicaciones de la RMN para determinar la estructura 3D de proteínas

J. Jiménez-Barbero

Anales de Química, **2002**, *18*-24

162.- Conformation of glycomimetics in the free and protein-bound state. Structural and binding features of the C-glycosyl analogue of the core trisaccharide α -D-Man-(1 \rightarrow 3)-[α -D-Man-(1 \rightarrow 6)]-D-Man.

L. M. Mikkelsen, M. J. Hernáiz, T. Skrydstrup, J. Jiménez-Barbero

J. Am. Chem. Soc. **2002**, *124*, 14940-14951

163.- Fungal cell-wall galactomannans isolated from *Geotrichum* spp. and their teleomorphs, *Dipodascus* and *Galactomyces*.

Ahrazem O, Prieto A, Leal JA, Jimenez-Barbero J, Bernabe M.

Carbohydr Res. **2002**, *337*:2347-51.

2003(12)

164.-Mimics of ganglioside GM1 as Cholera Toxin ligands: replacement of the GalNAc residue

A. Bernardi, D. Arosio, L. Manzoni, D. Monti, H. Posteri, D. Potenza, S. Mari, J. Jimenez-Barbero

Organic & Biomolecular Chemistry, **2003**, *1*, 785 - 792

165.-Conformational and structural aspects of the interactions of carbohydrates with lectins. H. C. Siebert, J. Jiménez-Barbero, H. J. Gabius

Methods Enzymol **362**, 417-434, **2003**.

166.-Hetarylene-aminopolyols and Hetarylene-carbopeptoids, new type of glyco and peptido-mimetics. Synthesis and solution conformation and dynamics

A. J. Moreno-Vargas, J. Jiménez-Barbero, I. Robina

J. Org. Chem. **2003**, *68*, 4138-4150

167.- Control of Disaccharide Conformation by B-stacking

J. Watts, J. Jiménez-Barbero, A. Poveda, T. B. Grindley
Can. J. Chem. **2003**, *81*, 364-375

168.- Towards the understanding of the geometrical and energy requirements of pyranose chair distortion by carbohydrate-processing enzymes. MP2- and DFT-based characterization of the Ring Inversion Process of Oxane and Thiane.

C. Fernández Alonso, J. L. Asensio, F. J. Cañada, J. Jiménez-Barbero, G. Cuevas
ChemPhysChem, **2003**, *4*, 748-753.

169.- NMR experiments for the measurement of H-H and C-C RDCs in uniformly labeled oligosaccharides

Martín-Pastor, M., Canales, M. A., Jimenez-Barbero J,
J Biomol NMR, **2003**, *26* (4), 345-353.

170.-Aplicaciones de la RMN al estudio de interacciones entre moléculas

J. Jiménez-Barbero

Anales de Química, **2003**, *99*, NUMERO ESPECIAL DEL CENTENARIO, 115-125.

171.- Light Induced Amino-Carbene to Imine Dyotropic Rearrangement in a Chromium (0) Center:An Inedited Reaction Pathway

M. A. Sierra, I. Fernández, M. J. Mancheño, M. Gómez-Gallego, M. R. Torres, F. P. Cossío, A. Arrieta, B. Lecea, A. Poveda, J. Jiménez-Barbero
J. Am. Chem. Soc. **2003**, *125*, 9572-9573

172.-Structural differences between the alkali-extracted water-soluble cell wall polysaccharides from mycelial yeast and yeast phases of the pathogenic dimorphic fungus *Paracoccidioides brasiliensis*

Prieto A, Ahrazem O, San Blas, G., Leal JA, Jimenez-Barbero J, Bernabe M.
Glycobiology, **2003**, *13*:743-747

173.- New structural insights into carbohydrate-protein interactions from NMR spectroscopy,

Kogelberg, H.; Solis, D.; Jiménez-Barbero, J.
Curr Opin Struct Biol. *13*, (2003) 646-653

174.- Structure of a Cell Wall Rhamnogalactomannan Isolated from *Cubonia bulbifera*

Ahrazem O, Prieto A, Leal J. A., Jimenez-Barbero J., Bernabe M.
J Carbohydr Chem, **2003**, *22*, 603-611

175.-Target-site and conformer selection during the interaction between the natural tumor cell ligand ganglioside GM₁ and the growth-regulatory lectin galectin-1 in solution and the difference to cholera toxin

H.C. Siebert, S. André, S. Lü, M.Frank, H. Kaltner, J. van Kuik, E.Y. Korchagina, N. Bovin, E.Tajkhorshid, R. Kaptein, J. Vliegthart, C. von der Lieth, J. Jiménez-Barbero, J. Kopitz and H.-J. Gabius
Biochemistry, **2003**, *42*, 14762-14773

2004 (17)

176.-Influence of arene-arene interactions on the conformation of acyclic molecules. NMR and dipole moment experimental results.

P. Bello, N. J. Heaton, A. Chana, J. Jiménez-Barbero, E. Riande, B. Herradón
J. Phys. Org. Chem. **2004**, *17*, 71-82

177.-Towards the understanding of the structure and dynamics of Protein-Carbohydrate interactions: Molecular Dynamics studies of the complexes between hevein and oligosaccharidic ligands

Colombo, G., Asensio, J. L., Cañada, J., Jimenez-Barbero, J,
Carbohydr. Res., **2004**, *339*, 985-994.

178.- Differences among the cell wall galactomannans from *A. Wentii* and *Chaesartorya chrysella* and that of *Aspergillus Fumigatus*.

Gómez-Miranda, B., Prieto A. Ahrazem O, Leal JA, Jimenez-Barbero J, Bernabe M.
Glycoconjugate J, **2004**, *20*, 239-246.

179.-Chemical biology of the sugar code

H. C. Siebert, J. Jiménez-Barbero, H. J. Gabius
ChemBioChem, **2004**, *5*, 740-764

180.-Synthesis and conformational analysis of novel *N*(OCH₃)-disaccharide analogues

F. Peri, J. Jiménez-Barbero, V. García-Aparicio, I. Tvaroška, F. Nicotra
Chem. Eur. J. **2004**, *10*, 1433-1444

181.- Diffusion Ordered Spectroscopy as a Complement to Size Exclusion Chromatography in Oligosaccharide Analysis

P. Groves, M. Rasmussen, M.D. Molero, E. Samain, F. J. Cañada, H. Driguez, J. Jiménez-Barbero
Glycobiology, **2004**, *14*, 451-456

182.- The conformation of carba and C-glycosyl mimetics of lactose in the free state and when bound to viscumin, a toxic galactose binding protein.

M. C. Fernández-Alonso, F. J. Cañada, J. Jiménez-Barbero, D. Solís, H.-J. Gabius, D. R. Mootoo,
Eur. J. Org. Chem., **2004**, 1604-1613

183.-NMR Investigations of Protein-Carbohydrate Interactions: Towards the minimum hevein domain with measurable affinity for chitoooligosaccharides. NMR and Modelling studies on the three dimensional Structure and binding affinity of the complex between a C-terminus truncated hevein and chitoooligosaccharides.

N. Aboitiz, M. Vila-Perelló, P. Groves, J. L. Asensio, D. Andreu, F. J. Cañada, J. Jiménez-Barbero
ChemBioChem, **2004**, *5*, 1245-1255

184.-Enzymatic synthesis of complex glycosaminotrioses and study of their molecular recognition by hevein domains.

N. Aboitiz, F. J. Cañada, J. Jiménez-Barbero, M. Kuzma, L. Hušáková, V. Křen
Org. Biomol. Chem. **2004**, *2*, 1987-1994

185.-Protein Molecular weight standards can compensate systematic errors in Diffusion Ordered Spectroscopy

P. Groves, M. Palczewska, M. D. Molero, G. Batta, F. J. Cañada, J. Jiménez-Barbero
Anal Biochem. **2004**, *331*, 395-397

186.- Mimics of ganglioside GM1 as Cholera Toxin ligands: The importance of carbohydrate-aromatic interactions in molecular recognition processes.

A. Bernardi, D. Arosio, D. Potenza, I. Sanchez-Medina, S. Mari, F. J. Cañada, J. Jimenez-Barbero
Chem. Eur. J. **2004**, *10*, 4395-4405

187.-Hydrogen bonding Cooperativity: On the use of intramolecular H-bond to design a carbohydrate derivative with cooperative H-bond donor centre

V. Vicente, J. Martin, J. Jiménez-Barbero, J. L. Chiara, C. Vicent
Chem. Eur. J. **2004**, *10*, 4240-4251

188.-The first synthesis of substituted azepanes mimicking monosaccharides: a new class of potent glycosidase inhibitors

H. Li, Y. Blériot, C. Chantereau, J.-M. Mallet, M. Sollogoub, Y. Zhang, E. Rodríguez-García, P. Vogel, J. Jiménez-Barbero, P. Sinaÿ
Org. Biomol. Chem. **2004**, *2*, 1492-1499.

189-The conformational behavior of novel glycosidase inhibitors with substituted azepan structures. A NMR and modeling study

K. Martínez, J. L. Medina, S. Mari, F. Cañada, P. Vogel, H. Li, Y. Bleriot, P. Sinäy, J. Jiménez-Barbero
Eur. J. Org. Chem. **2004**, 4119-4129

190.-Flexible Docking of Pyridinone Derivatives into the Non-Nucleoside Inhibitor Binding Site of HIV-1 Reverse Transcriptase

J. L. Medina-Franco, S. Rodríguez, C. Juárez, A. Hernández, J. Jiménez-Barbero, R. Castillo
Bioorganic & Medicinal Chemistry, **2004**, *12*, 6085– 6095

191.- Synthesis Conformational Studies and Mannosidase stability of a Mimic of 1,2-Mannobioside.

S. Mari, H. Posteri, G. Marcou, D. Potenza, F. Micheli, F. J. Cañada, J. Jimenez-Barbero, A. Bernardi
Eur. J. Org. Chem. **2004**, 5119-5125

192.-PolyAzepanes mimicking monosaccharides: synthesis of an D-galacto-like iminoheptitol

H. Li, Y. Blériot, J.-M. Mallet, Y. Zhang, E. R.-Garcia, P. Vogel, S. Mari, J. Jiménez-Barbero, P. Sinaÿ
Heterocycles, **2004**, *64*, 65-74

2005 (16)

193.- 1D-STD NMR Experiments On Living Cells. The DC-SIGN/oligomannose interaction

S. Mari, D. Serrano-Gómez, F. J. Cañada, A. L. Corbí, J. Jiménez-Barbero
Angew Chem Int Ed, **2005**, *44*, 296-298

194.-The conformational behaviour of trehalose-type glycomimetics in the free state and bound to two lectins

V. García-Aparicio, M. C. Fernández-Alonso, J. L. Asensio, F. J. Cañada, D. R. Mootoo, J. Jiménez-Barbero
Tetrahedron Asymm., *16* (2005) 519-527

195.- Interpretation of RDC in Flexible Carbohydrates using MD Simulations and Steric Alignment Methods

M. Martín-Pastor, A. Canales, F. Corzana, J. L. Asensio, J. Jiménez-Barbero
J. Am. Chem. Soc. **2005**, *127*, 3589-3595

196.-Screening by NMR: a new approach for the study of bioactive natural products? The example of *Pleurotus ostreatus* hot water extract

M. Politi, M. I. Chavez, F. J. Cañada, J. Jiménez-Barbero
Eur. J. Org. Chem. **2005**, 1392-1396

197.-A dynamic perspective on the molecular recognition of chitoooligosaccharide ligands by hevein domains

G. Colombo, M. Meli, J. Cañada, J. L. Asensio, J. Jimenez-Barbero
Carbohydr Res, **2005**, *340*, 1039-1049

198.-The relative orientation of the lipid and carbohydrate moieties of lipochitoooligosaccharides related to NOD factors depends on lipid chain saturation

P. Groves, S. Offermann, M.O. Rasmussen, J. Cañada, J.J. Bono, H. Driguez, A. Imberty, J. Jiménez-Barbero

Org. Biomol. Chem., **2005**, *3*, 1381 – 1386

199.-Are the Changes of One Bond $^1J_{C-H}$ Coupling Constants an Index of Stereoelectronic Manifestation?

M.C. Fernández-Alonso, K. Martínez-Mayorga, V. Reyna-Aragón, D. Quintana-Zavala, J. Jiménez-Barbero, G. Cuevas.
Angew Chem Int Ed, **2005**, *44*, 2360-2364

200.- Conformational Flexibility of a Synthetic Glycosylaminoglycan Bound to a Fibroblast Growth Factor. FGF-1 Recognizes both the 1C4 and 2SO Conformations of a Bioactive Heparin-like Hexasaccharide

Canales, A; J Angulo, R Lozano, R Ojeda, R Fayos, M.MartínLomas, G Giménez-Gallego, PM Nieto, J Jiménez-Barbero
J. Am. Chem. Soc., **2005**, *127*, 5778-5779

201.-G2 and DFT Rigorous Description of the Inversion Process of Methylcyclohexane: The Relevance of Three-dimensional Representation of the Energy Surface in Conformational Analysis.

M.C. Fernández-Alonso, F. J. Cañada, J. Jiménez-Barbero, G. Cuevas
ChemPhysChem., **2005**, *6*, 671-680

202.-Studies on the structural and electronic features of CH- π carbohydrate-aromatic interactions

M. C. Fernández-Alonso, F. J. Cañada, J. Jiménez-Barbero, G. Cuevas.
J. Am. Chem. Soc., **2005**, *127*, 7379-7386

203. The structure of the functional dimeric domain of phage ϕ 29 protein p16.7 reveals mechanisms for oligomerization and DNA binding

J. L. Asensio, A. Albert, D. Muñoz-Espín, C. Gonzalez, J. A. Hermoso, L. Villar, J. Jiménez-Barbero, M.Salas, W. J. J. Meijer
J. Biol. Chem., **2005**, *280*, 20730-20739

204. A simple structural-based approach to prevent aminoglycoside inactivation by bacterial defense proteins. Conformational restriction provides effective protection against Neomycin-B nucleotidylation by ANT-4

J. L. Asensio, A. Hidalgo, A. Bastida, M. Torrado, F. Corzana, J. L. Chiara, F. J. Cañada, J. Jimenez-Barbero
J. Am. Chem. Soc., **2005**, *127*, 8278-8279

205. Carbohydrate based DNA ligands: Sugar-oligoamides as a tool to study carbohydrate-nucleic acid interactions.

J. N. Martín, E. M^a Muñoz, C. Schwergold, F. Souard, J. L. Asensio, J. Jiménez-Barbero, J. Cañada, C. Vicent.
J. Am. Chem. Soc., **2005**, *127*, 9518-9533

206.-Molecular recognition of aminoglycoside antibiotics by bacterial defense proteins: NMR study of the structural and conformational features of streptomycin inactivation by *bacillus subtilis* aminoglycoside-6-adenyl Transferase

F. Corzana, I. Cuesta, A. Bastida, A. Hidalgo, M. Latorre, C. Gonzalez, E. G. Junceda, J. Jiménez-Barbero, J. L. Asensio
Chem. Eur. J. **2005**, *11*, 5102-5113

207. Molecular Characterization of the Gallate Dioxygenase from *Pseudomonas putida* KT2440: the Prototype of a New Subgroup of Extradiol Dioxygenases.

J. Nogales, Á. Canales, J. Jiménez-Barbero, J. L. García, E. Díaz
J. Biol. Chem., **2005**, *280*:35382-35390

208.- NMR Investigations of Protein-Carbohydrate Interactions: Studies on the Relevance of the electronic nature of the aromatic residues on Lectin Binding Sites as Deduced from NMR Studies on Hevein Domains. Determination of the NMR Structure of the Complex between Ac-AMP2 with two 4-Fluoro phenylalanine residues and N,N',N''-triacetylchitotriose.

N. Aboitiz, C. Andreu, M. I. Chavez, F. Freire, P. Groves, J. L. Asensio, G. Asensio, F. J. Cañada, J. Jiménez-Barbero
Chem. Eur. J. **2005**, *11*, 7060-7074

2006 (23)

209.-Structural-based design, synthesis and evaluation of conformationally locked Neomycin-B analogs: Influence of aminoglycoside flexibility on its inactivation by bacterial defense proteins

A. Bastida, A. Hidalgo, M. Torrado, F. Corzana, I. Cuesta, J. L. Chiara, J. Jimenez-Barbero J. L. Asensio
J. Am. Chem. Soc., **2006**, *128*, 100-116.

210.-NMR determination of the bioactive conformation of Peluroside A bound to microtubules.

J. Jimenez-Barbero, A. Canales, R. Martínez-Buey, J. M. Andreu, F. Díaz,
J. Am. Chem. Soc., **2006**, *128*, 8757-8765.

211.-New Insights into Mucin Architecture: Influence of Hydrogen Bonding versus Solvent Interactions on the Preferred Conformation

F. Corzana, J. H. Busto, G. Jiménez-Oses, J. L. Asensio, J. Jiménez-Barbero, J. M. Peregrina, A. Avenzoza,
J. Am. Chem. Soc., **2006**, *128*, 14640-14648

212.-Carbohydrate chain of ganglioside GM1 as a ligand: identification of the binding strategies of three 15 mer peptides and their divergence from the binding modes of growth-regulatory Galectin-1 and Cholera Toxin

H. Siebert, K.Born, S.Andre, M.Frank, H.Kaltner, C. Lieth, A. Heck, J. Jimenez-Barbero, J. Kopitz, H.Gabius
Chem. Eur. J. **2006**, *12*(2):388-402

213.-Effect of β -O-glucosylation on L-Ser and L-Thr diamides: A bias toward helical conformations

F. Corzana, J. H. Busto, S. B. Engelsens, J. Jiménez-Barbero, J. L. Asensio, J. M. Peregrina, A. Avenoza
Chem. Eur. J., **2006**, *12*, 7864-7871

214.-Hevein domains: a simple model to study carbohydrate-protein interactions at atomic resolution
J. Jiménez-Barbero, J. Cañada, J. L. Asensio, N. Aboitiz, P. Groves, A. Canales, H.-J. Gabius, H. C. Siebert
Adv. Carbohydr. Chem. Biochem. **2006**, *60*, 303-354.

215.Protein-carbohydrate interactions: combined theoretical and experimental approach on carbohydrate-aromatic interactions and pyranose ring distortion
J. Jiménez-Barbero, J. Cañada, J. L. Asensio, G. Cuevas, A. Bernardi, M.C. Fernández-Alonso, N. Aboitiz, A. Canales, S. Mari, A. García-Herrero, M.I. Chávez, P. Vidal
Am. Chem. Soc. Symp. Ser., **2006**, *930*, 60-80

216.-Conformational Insights on the Molecular Recognition Processes of Carbohydrate Molecules by Proteins and Enzymes. A 3D View by Using NMR
J. Jiménez-Barbero, J. L. Asensio, G. Cuevas, A. Canales, M. C. Fernández-Alonso, F. J. Cañada
Biocatal. Biotransform., **2006**, *24*, 13-22

217.-The interaction of GM1 and glycomimetics thereof with bacterial endotoxins
A. Bernardi, S. Crotorknik, J. Jiménez-Barbero,
Carbohydrates and Infectious Diseases, C. Bewley (Ed) 2006, Royal Society of Chemistry, pp 187-196

218.-Structural elucidation of polysaccharides from the cellwall of strains of P.Cucumerina and Verticilium spp.
O. Ahzarem,, A. Prieto, I. Jiménez, J.A. Leal, J Jiménez-Barbero, M. Bernabé
Carbohydr Res. **2006**; *341*, 246-252

219.-Useful applications of DOSY experiments for the study of mushroom polysaccharides.
M. Politi, P. Groves, M. I. Chávez, F. J. Cañada, J. Jiménez-Barbero
Carbohydr. Res. **2006**, *341*(1):84-89

220.-Supramolecular pseudo-rotaxane type complexes containing π -extended TTF crown ether and C60
M. C. Díaz, B. M. Illescas, N. Martín, J. F. Stoddart, J. Jiménez-Barbero, A. Canales, G. Sarova, D. M. Guildi
Tetrahedron, Symposia in print, **2006**, *62* 1998–2002

221.-RCM as a Tool to Freeze Conformation of Monosaccharides : Synthesis of a β -Mannopyranoside Mimic Adopting a Conformation Close to the Biologically Relevant B_{2,5} Boat
L. Amorim, D. Díaz, L. Calle, J. Jiménez-Barbero, P. Sinaý, Y. Blériot
Tetrahedron Lett, **2006**, *47*, 8887-8891

222.-Screening garlic water extract for binding activity with Cholera Toxin B pentamer by NMR. An old remedy giving a new surprise
M. Politi, J. Alvaro-Blanco, P. Groves, A. Prieto, J. A. Leal, F. J. Cañada, J. Jiménez-Barbero
Eur. J. Org. Chem. **2006**, 2067-2073

223.-Synthesis and conformational analysis of galactose-derived simple bicyclic scaffolds.
I. Velter, F. Nicotra, B. Laferla, A. Bernardi, G. Marcou, I. Motto, S. Mari, F. J. Cañada, J. Jimenez-Barbero
Eur. J. Org. Chem **2006**, 2925-2933

224.-Sugar-derived Ras-inhibitors: ligand-protein NMR binding studies and biological characterization
F. Peri, C. Airoidi, S. Colombo, S. Mari, J. Jiménez-Barbero, E. Martegani, F. Nicotra.
Eur. J. Org. Chem., **2006**, 3707-3720

225.-NMR Spectroscopy as a Tool in Annexin Research
P. Groves, A. Strzelecka-Kiliszek, A. Canales, S. Pikula, J. Bendorowicz-Pikula and J. Jimenez-Barbero
Calcium binding proteins, **2006**, *1*(1), 20-25

226.-Detecting the Binding Conformation of Nanomolar Inhibitors of *Mycobacterium tuberculosis* type II Dehydroquinase Using Saturation Transfer Difference and Transferred NOESY NMR Experiments
V Prazeres, C Sánchez-Sixto, L Castedo, Á Canales, J Cañada, J Jiménez-Barbero, H Lamb, A Hawkins, C González-Bello
ChemMedChem. **2006**; *1*:990-996.

227.-Preparative production and separation of 2-acetamido-2-deoxymannopyranoside-containing saccharides using borate-saturated polyolic exclusion gels
L Hušáková, V Přikrylová, A Pišvejcová, V Mylerová, J Rauvofová, L Martíková, V Křen, N Aboitiz, J Jiménez-Barbero
J Chromatography A., **2006**, *1127*(1-2):126-36

228.-Backbone dynamics of a biologically active human FGF-1 monomer, complexed to a hexasaccharide heparin-analogue, by ¹⁵N NMR relaxation methods
A Canales, R Fayos, J Angulo, R Ojeda, MM.-Pastor, P Nieto, MM.-Lomas, R. Lozano, G. G-Gallego, J. Jiménez-Barbero
J. Biomol. NMR., **2006**, *35*:225-39.

229.-Enhanced signal dispersion in Saturation Transfer Difference experiments with a 1D-STD-homodecoupled spectrum
M. Martín-Pastor, M. Vega-Vázquez, A. De Capua, A. Canales, H.-J. Gabius, S. André, J. Jiménez-Barbero
J. Biomol. NMR., **2006**, *36*, 103-109

230.-Solution NMR structure of a biologically active human FGF-1 monomer, complexed to a hexasaccharide heparin-analogue

A. Canales, R. Lozano, J. Angulo, B. López, R. Ojeda, P. M. Nieto, M. M.-Lomas, G. G.-Gallego, J. Jiménez-Barbero
Febs Journal, **2006**, 273, 4716-4727

231.-Phenylphenalenone-type compounds from the leaf fibers of abaca (*Musa textilis*)

J. C. DEL RÍO, A. GUTIÉRREZ, J. JIMÉNEZ-BARBERO, M. I. CHAVEZ, M. POLITI
J. Agric Food Chem, **2006**, 54, 8744-8748

2007 (34)

232.-The pattern of distribution of amino groups modulates the structure and dynamics of natural aminoglycosides: implications for RNA recognition

F. Corzana, I. Cuesta, F. Freire, J. Revuelta, A. Bastida, J. Jiménez-Barbero, J. L. Asensio
2007, J. Am. Chem. Soc. **129**, 2849-2865

233.-A simple model system for the study of carbohydrate-aromatic interactions.

G. Terraneo, D. Potenza, A. Canales, J. Jiménez-Barbero, K. Baldrige, A. Bernardi
2007, J. Am. Chem. Soc., **129**, 2890-2900

234.-Ser vs Thr Glycosylation. Methyl Group causes a Drastic Alteration on the Carbohydrate Spatial Disposition

F. Corzana, JH. Busto, G. Jiménez-Osés, ML García de Luis, JL Asensio, J. Jiménez-Barbero, JM Peregrina, A. Avenoza
2007, J Am. Chem. Soc., **129**, 9458-9467

235.-Molecular recognition and screening using a novel ¹⁵N-group selective STD NMR method

K. E. Kövér, P. Groves, J. Jiménez-Barbero, G. Batta
2007, J Am. Chem. Soc., **129**, 11579-11582

236.-Major developments in therapeutic glycomics. Fibroblast growth factor interactions with GAGs:NMR studies using synthetic oligosaccharides.

P. M. Nieto, J. Angulo, A. Canales-Mayordomo J. Jiménez-Barbero
2007, in New developments in therapeutic glycomics, Lortat-Jacob H. & Delehedde M. (Eds) ISBN 8177362666, pp 1-27

237.-Applications of NMR spectroscopy to the study of lectin-sugar interactions

P. Groves, M. Palcewska, A. Canales, D. Díaz, F. J. Cañada, J. Jiménez-Barbero
2007, in Lectins: Analytical Technologies. C. I. Nilsson (Ed), Elsevier Science, ISBN: 978-044453077-6, pp 51-74

238.-Dramatic alterations in neomycin-B protonation state upon binding to a 22-mer RNA aptamer: a simple NMR analysis of the protonation equilibrium that accompanies aminoglycoside recognition

F Freire, I Cuesta, F Corzana, J Revuelta, C González, M Hricovini, A Bastida, J Jiménez-Barbero, JL Asensio
Chem. Comm., **2007**, 174-176.

239.-Weak π/π Interactions that control conformational equilibria and reactive properties: Perezone, a case study

G. Roura-Pérez, B. Quiróz, M. Aguilar, J. Bautista-Martínez, Frontana, Solano, González, J. Jiménez-Barbero, G. Cuevas
2007, J Org. Chem.; 1883-1894.

240.- β -C-galactosides with fluorine substituents in the pseudo-anomeric position

K. A. Tony, R. W. Denton, A. Dilhas, J. Jimenez-Barbero, D. R. Mootoo
2007, Organic Lett., **9**, 1441-4

241.-Synthesis and P-Selectin binding of C-disaccharide mimetics of sialyl Lewis X

RW Denton, AT. Kurissery, A.Dilhas, P. Bedard, N. Kaila, J. Hernández, A. Canales, J. Jiménez-Barbero, D. R. Mootoo
2007, Eur J Org Chem., 645-654

242.-NMR investigation of the bound conformation of natural and synthetic oligomannosides to banana lectin

C. Clavel, A. Canales, G. Gupta, F. J. Cañada, S. Penadés, A. Surolia, J. Jiménez-Barbero
2007, Eur J Org Chem, 1577-1585,

243.-The conformational behaviour and P-selectin inhibition of fluorine-containing sialyl LeX glycomimetics

J. Pérez-Castells, J. J. Hernández-Gay, R. W. Denton, K. A. Tony, D. R. Mootoo, J. Jiménez-Barbero
2007, Org. Biomol. Chem., **5**, 1087 - 1092

244.-Isolation and structural determination of a unique polysaccharide containing mannofuranose from the cell wall of the fungus *Acrospermum compressum*.

A. Prieto, J. A. Leal, M. I. Giménez-Abián, A. Canales, J. Jiménez-Barbero, M. Bernabé
2007, Glycoconjugate J, **24**, 421-8.

245.-NMR studies on the conformation of synthetic oligomannosides and their interaction with banana lectin

C. Clavel, A. Canales, G. Gupta, F. J. Cañada, S. Penadés, A. Surolia, and J. Jiménez-Barbero
2007, Glycoconjugate J, **24**, 449-64

246.-Lignin Modification During *Eucalyptus globulus* Kraft Pulping Followed by Totally Chlorine Free Bleaching: A 2D-NMR, FTIR and Py-GC/MS Study

D Ibarra, I Chávez, J Rencoret, J Río, A Gutiérrez, J Romero, S Camarero, M Mtnéz, J. Jiménez-Barbero, A. T. Martínez
2007, J Agr Food Chem, **54**, 3477-3490

- 247.-Immunoferrin prevents pathogen binding and capture by human monocyte-derived dendritic cells through inhibition of DC-SIGN recognition capabilities**
D. Serrano-Gómez, R. T. Martínez-Núñez, E. Sierra, M. Colmenares, J. Pla, L. Rivas, J. Jiménez-Barbero, A. L. Corbí
2007, *Antimicrob Agents Chemother*, 51, 2313-2323
-
- 248.-Temperature-dependence of ligand-protein complex formation as reflected by STD NMR experiments**
P. Groves, K. E. Kövér, S. André, J. Bandorowicz-Pikula, G. Batta, M. Bruix, R. Buchet, A. Canales, F. J. Cañada, H.-J. Gabius, D. V. Laurents, J. R. Naranjo, M. Palczewska, S. Pikula, E. Rial, A. Strzelecka-Kiliszek, J. Jiménez-Barbero
2007, *Magn Reson Chem.*, 45, 745-748
-
- 249.-Functional and structural characterization of CgNa, a type I Na⁺ channel toxin from anemone *C. gigantea*.**
E. Salceda, J. Pérez-Castells, B. López A. Garateix, H. Salazar, O. López, A. Aneiros, L. Ständker, L. Béress, E. Soto, J. Jiménez-Barbero, G. Giménez-Gallego.
2007, *Biochem J*, 406, 67-76
-
- 250.-Current analytical methods to study plant water extracts: perspectives for analysis of these key natural mixtures**
M. Politi, A. Silipo, T. Siciliano, M. Tebano, G. Flamini, A. Braca, J. Jiménez-Barbero
2007, *Phytochem. Anal*, 18, 33-41
-
- 251.-Fungal cell wall polysaccharides isolated from *Discula destructive* spp.**
A. Prieto, J. A. Leal, M. I. Giménez-Abián, A. Canales, J. Jiménez-Barbero, M. Bernabé
2007, *Carbohydr Res*, 342, 1138-43
-
- 252.-Glycomimetics: Foreword**
J. Jiménez-Barbero, T. Lowary
2007, *Carbohydr Res*, 342, 1549
-
- 253.-Conformational Behaviour of Glycomimetics: NMR and Molecular Modeling Studies of the C-Glycosyl analogue of the disaccharide Gal(1→3)-GlcOMe**
P. Vidal, B. Vauzeilles, P. Sinaÿ, J. Jiménez-Barbero, J. F. Espinosa
2007, *Carbohydr. Res.*, 342, 1910-1917
-
- 254.-The conformation of the C-glycosyl analogue of N-acetyl-lactosamine in the free state and bound to a toxic plant agglutinin and human adhesion/growth-regulatory galectin-1.**
V. García, Sollogoub M, Bleriot Y, Colliou V, Andre S, JL Asensio, J. Cañada, HJ Gabius, P. Sinaÿ, J. Jiménez-Barbero
2007, *Carbohydr. Res.*, 342, 1918-1928
-
- 255.-Gem-Difluoro-carbasugars, the cases of mannose and galactose**
J. Sardinha, S. Guieu, A. Deleuze, A. Pilar-Reuter, P. Sinaÿ, M. C. Fernández-Alonso, J. Jimenez-Barbero, M. Sollogoub
2007, *Carbohydr. Res.*, 342, 1689-1703
-
- 256.-Synthesis and Conformational analysis of α -Man-(1→2)- α -Man-(1→6)- α -Man mimic.**
S. Mari, I. Sánchez-Medina, J. Jimenez-Barbero, A. Bernardi
2007, *Carbohydr Res*, 342, 1859-1868
-
- 257.-Synthesis and conformation of a difluoromethylene linked C-disaccharide analog of a sial Le^x mimetic**
R. W. Denton, J. J. Hernández-Gay, F. J. Cañada, J. Jiménez-Barbero, D. R. Mootoo
2007, *Carbohydr Res*, 342, 1624-1635
-
- 258.-Synthesis and NMR Experiments of ¹³C-labeled Glycosidase Inhibitors**
C. Murruzzu, M. Alonso, A. Canales, J. Jiménez-Barbero, A. Riera
2007, *Carbohydr Res*, 342, 1805-1812
-
- 259.-The conformation of C-glycosyl analogues of the Tn-antigen**
V. García, A. Malapelle, Z. Abdallah, G. Doisneau, J. I. Santos, J. L. Asensio, F. J. Cañada, J. M. Beau, J. Jiménez-Barbero
2007, *Carbohydr Res*, 342, 1974-1982
-
- 260.-The conformation of the C-glycosyl analogue of sulfatide studied by NMR in SDS micelles**
J. J. Hernández-Gay, L. Panza, F. Ronchetti, F. J. Cañada, F. Compostella, J. Jiménez-Barbero
2007, *Carbohydr Res*, 342, 1966-1973
-
- 261.-Synthesis of a Close Mimic of L-Iduronic Acid Adopting the Biologically Active ²S₀ Conformation**
A. Herrera, M. Beneitez, L. Amorim, J. Esnault, J. Cañada, J. Jimenez-Barbero, J.M. Mallet, P. Sinaÿ, Y. Bleriot
2007, *Carbohydr Res*, 342, 1876-1887
-
- 262.-Structure of a galactomannan isolated from the cell wall of the fungus *Lineolata rhizophorae*.**
M. I. Giménez-Abián, M. Bernabé, J. A. Leal, J. Jiménez-Barbero, A. Prieto,
2007, *Carbohydr. Res.* 342(17):2599-603
-
- 263.-Biochemical and molecular characterization of a fructofuranosidase from *Schwanniomyces occid.* with transfructosylating activity towards 6-kestose**
M. Álvaro-Benito, M. Abreu, L. Fdez-Arrojo, FJ. Plou, J. Jiménez-Barbero, A. Ballesteros, M. Fdez-Lobato
2007, *J Biotechnology*, 132:75-81
-
- 264.-Chemical characterization of eucalypt pulp lignin in a totally chlorine free bleaching sequence including a laccase-mediator stage**

D Ibarra, M Chávez, J Rencoret, J Río, A Gutiérrez, J Romero, S Camarero, M Martínez, J Jiménez-Barbero, Á Martínez
2007, *Holzforchung*, 61, 634-646

265.-Bascule-bridge or deoxy-sugars: two ways to tridifferentiate α - and β -cyclodextrins in a clockwise manner
O. Bistri, P. Sinaý, J. Jiménez Barbero, M. Sollogoub
2007, *Chem Eur J.*, 13, 9757-9774. COVER PICTURE

2008 (26)

266.-Deciphering the genetic determinants for aerobic nicotinic acid degradation: the *nic* cluster from *Pseudomonas putida* KT2440

J. I. Jiménez, A. Canales, J. Jiménez-Barbero, K. Ginalski, L. Rychlewski, J. L. García E. Díaz
2008, *Proc. Nat. Acad. Sci. USA*, 105:11329-34

267.-Conformational analysis of a dermatan derived tetrasaccharide by NMR, Molecular Modeling and RDC

A. Silipo, Z. Zhang, J. Cañada, R. Lindhardt, A. Molinaro, J. Jiménez-Barbero

2008, *ChemBioChem* ;9, 240-252

268.- Structural and functional analysis of variants of the pathogen receptor DCSIGN

D Serrano-G, E Sierra, R Martínez, E Caparrós, R Delgado, MA Muñoz, M Abad, J Jimenez-Barbero, A. Leal, AL Corbí
2008, *J. Biol. Chem.*, 283:3889-3903

269.-Hemi-Carbasucrose: Turning off exoanomeric effect induces less flexibility

B. López-Méndez, C. Jia, Y. Zhang, P. Sinaý, L.-H. Zhang, J. Jiménez-Barbero, M. Sollogoub

2008, *Chem Asian J.*, 3, 51-58

270.-Sugar oligoamides: Bound state conformation and DNA minor groove binding description by TR-NOESY and Differential-Frequency STD experiments

F. Souard, E. Muñoz, P. Peñalver, C. Badía, R. del Villar, J. L. Asensio, J. Jiménez-Barbero, C. Vicent

2008, *Chem Eur J.*, 14(8):2435-2442

271.-The bioactive conformation of microtubule stabilizing agents: Insights on the geometry of discodermolide and dyctiostatin bound to microtubules.

A. Canales, R. Matesanz, N. Gardner, J. M. Andreu, I. Paterson, F. Díaz, J. Jiménez-Barbero

2008, *Chem Eur J.*, 14:7557-69.

272.-Verifying the importance of aromatic-sugar interactions by a combined experimental and theoretical protocol

S. Vandenbussche, D. Díaz, M. C. Fernández-Alonso, Y. Fan, S. Vincent, G. Cuevas, F. J. Cañada, J. Jiménez-Barbero, K. Bartik

2008, *Chem Eur J.*, 14:7570-8

273.-Stereochemical assignment and first synthesis of the core of miharamycin antibiotics.

Marcelo F, Jiménez-Barbero J, Marrot J, Rauter AP, Sinaý P, Blériot Y.

2008, *Chem Eur J.*, 14:10066-10673.

274.-NMR-based analysis of aminoglycoside recognition by the resistance enzyme ANT(4'): the pattern of OH/NH3(+) substitution determines the preferred antibiotic binding mode and is critical for drug inactivation.

M. Torrado, M. Menéndez, F. Corzana, J. Revuelta, C. González, J. Jiménez-Barbero, A. Bastida, J.L. Asensio

2008, *J. Am. Chem. Soc.*, 130, 5086-5103

275.-Solution structure of chemoenzymatically synthesized, uniformly ^{13}C , ^{15}N labeled heparin and its precursors

Z. Zhang, S. McCallum, J. Xie, L. Nieto, F. Corzana, J. Jiménez-Barbero, M. Chen, J. Liu, R. J. Linhardt

2008, *J. Am. Chem. Soc.*, 130:12998-3007

276.- Application of isotope edited and filtered STD NMR experiments for ligand protein affinity measurements in competition titrations

K. Fehér, P. Groves, G. Batta, J. Jiménez Barbero, C. Muhle-Goll, K. E. Kövér

2008, *J. Am. Chem. Soc.*, 130, 17148-17153

277.-*Mycobacterium tuberculosis* and *Helicobacter pylori* Dehydroquinase Competitive Inhibitors: Design, Synthesis, Biological Evaluation and NMR Studies

C. Sánchez-S., V. Prazeres, L. Castedo, H. Lamb, A. Hawkins, S. Suh, J. Cañada, J. Jiménez-Barbero, C. González-Bello

2008, *ChemMed Chem*, 130:5086-103

278.- "Click" β -Lactam Scaffolds for Lectin and Selectin Inhibition.

C. Palomo, J. M. Aizpurua, E. Balentová, I. Azcune, J. I. Santos, J. Jiménez-Barbero, J. Cañada, J. I. Miranda.

2008, *Org. Lett.*;10, 2227-2230

279.- Optimization of taxane binding to microtubules as a strategy to fight multidrug resistance. Binding affinity decomposition and incremental construction of a high affinity new analogue.

R. Matesanz, I. Barasoain, C.-G. Yang, L. Wang, X. Li, C. Inés, C. Coderch, F. Gago, J. Jiménez-Barbero, J. M. Andreu, W.-S. Fang, J. F. Díaz

2008, *Chem. Biol.*, 15, 573-85.

280.-Solution conformation and dynamics of the O-Antigen of the Major Lipopolysaccharide from *Sinorhizobium fredii* SMH12

F. J. Fernández de Córdoba, M. A. Rodríguez-Carvajal, F. J. Cañada, P. Tejero-M, A. M. Gil-Serrano, J. Jiménez-Barbero
2008, *Eur J Org Chem*, 3469-3473.

281.- Highly acylated (acetylated and/or p-coumaroylated) native lignins from diverse herbaceous plants
J.C. Del Río, J. Rencoret, G. Marques, A. Gutiérrez, D. Ibarra, J. I. Santos, J. Jiménez-Barbero, Á. T. Martínez
2008, *J. Agric. Food. Chem.*, 56:9525-34

282.- Versatile strategy for the synthesis of biotin-labelled glycans, immobilization to establish a bioactive surface and interaction with lectins on a biochip
F. J. Muñoz, Á. Rumbero, S. André, J. I. Santos, H.-J. Gabius, J. Jiménez-Barbero, J. V. Sinisterra, M. J. Hernáiz
2008, *Glycoconjugate J.*, 25(7):633-46.

283.- On the role of aromatic-sugar interactions in the molecular recognition of carbohydrates. A 3D view by using NMR.
D. Díaz, M. C. Fernández-Alonso, G. Cuevas, F. J. Cañada, J. Jiménez-Barbero,
2008, *Pure Appl. Chem.*, 80, 1827-1835

284.-NMR-based structural studies of cancer-related glycidic structures for cancer drug developments
D. Díaz, J. Jimenez-Barbero, P. M. Nieto
2008, *Anticancer Agents Med Chem.* 8, 52-63

285.-Structural characterization of milled wood lignin in different eucalypt species
J. Rencoret, G. Marques, A. Gutiérrez, D. Ibarra, J. Li, G. Gellerstedt, J. I. Santos, J. Jiménez-Barbero, Á. T. Martínez, J. C. del Río
2008, *Holzforschung*, 62, 514–526

286.- Different approaches to study the traditional remedy of the ‘hierba del canto’, *Sisymbrium officinale* Scop.
M. Politi, K. Ndjoko, G. Altinier, S. Sosa, J.L. Wolfender, A. Braca, K. Hostettmann, J. Jiménez-Barbero
2008, *Boletín Latinoamericano y del Caribe de Plantas Medicinales y Aromáticas*, 7, 30-37

287.- A combined NMR, computational, and HPLC study of the inclusion of aromatic and fluoroaromatic compounds in cyclodextrins, as a model for studying carbohydrate-aromatic interactions
J. P. Ribeiro, S. Bacchi, G. Dell’ Anna, F. J. Cañada, F. Cozzi, J. Jiménez-Barbero
2008, *Eur J Org Chem*, 5891-5898

288.- Monolignol acylation and lignin structure in nonwoody plants
A. T. Martínez; J. Rencoret; G. Marques; A. Gutiérrez; D. Ibarra; J. Jiménez-Barbero; J. C. del Río
2008, *Phytochemistry*, 69, 2831-2843.

289.- Biological nitrogen fixation: towards poverty alleviation through sustainable agriculture,
Cullimore, J., Lefebvre, B., Arrighi, J. F., Gough, C., Barre, A., Bono, J. J., Rouge, P., Samain, E., Driguez, H., Imbert, A., Untergasser, A., Geurts, R., Gadella, T. W. J., Jr., Canada, J., Jimenez-Barbero, J.
2008, *Current Plant Science and Biotechnology in Agriculture*, 42, 161-171.

290.-Studies on the Molecular recognition of aminoglycosides by RNA and protein receptors
J. L. Asensio, A. Bastida, J. Jimenez-Barbero
2008, *Topics Curr Chem.*, Bioactive Conformations II, 273, 117-138

291.-Structural elucidation of a cell wall fungal polysaccharide isolated from *Ustilaginoidea virens*, a pathogenic fungus of *Oriza sativa* and *Zea mays*.
Leal JA, Jiménez-Barbero J, Bernabé M, Prieto A.
2008, *Carbohydr. Res.*, 343, 2980-2984

2009 (23)

292.-Assessing Carbohydrate-Carbohydrate Interactions by NMR spectroscopy: The trisaccharide from marine sponge *Microciona prolifera*
J. I. Santos, A. Carvalho de Souza, F. J. Cañada, S. Martín-Santamaría, J. P. Kamerling, J. Jiménez-Barbero
2009, *ChemBioChem*, 10, 511-519. COVER PICTURE

293.- A Synthetic Lectin for O-GlcNAc
Y. Ferrand, E.I Klein, N. P. Barwell, M. P. Crump, J. Jiménez-Barbero, C. Vicent, S. Ingale, G.-J. Boons, A. P. Davis
2009, *Angew Chem Int Ed*, 48, 1775–1779. COVER PICTURE

294.-Synthesis and conformational analysis of (α -galactosyl)phenyl methane and α,β -difluoromethane analogues. Interactions with the plant lectin viscumin.
M. Kolympani, M. Fontanella, C. Venturi, S. André, H.-J. Gabius, J. Jiménez-Barbero, P. Vogel
2009, *Chem Eur J.*, 15:2861-2873.

295.- Conformational Effects of the Aglyconic Part on the Clustering of Tn Antigens. Implications in the Design of Cancer Vaccines.
F. Corzana, J. H. Busto, M. García de Luis, J. Jiménez-Barbero, A. Avenoza, J. M. Peregrina
2009, *Chem Eur J.*, 15:3863-3874

296.- Fluorinated Carbohydrates as Lectin Ligands: Versatile Sensors in ^{19}F -detected Saturation Transfer Difference NMR Spectroscopy
T. Diercks, J. P. Ribeiro, F. J. Cañada, S. André, J. Jiménez-Barbero, H.-J. Gabius

2009, *Chem. Eur. J.*, 15, 5666-5668

297.-New Insights into β -O-GlcNAc Glycosylation: Water Pockets as Mediate Factors between the Carbohydrate and Peptide Backbone

A. Fernández-Tejada, F. Corzana, J. H. Busto, G. Jiménez-Osés, J. Jiménez-Barbero, A. Avenoza, J. M. Peregrina

2009, *Chem. Eur. J.*, 15, 7297-301

298.- Solution behaviour and biomolecular interactions of two cytotoxic trans-platinum(II) complexes bearing aliphatic amine ligands

L. Cubo, A. Casini, C. Gabbiani, G. Mastrobuoni, L. Messori,¹ J. Jiménez-Barbero, C. Navarro-Ranninger, A. G. Quiroga

2009, *Chem. Eur. J.*, 15, 9139-9146

299.- α -O-Linked Glycopeptide Mimetics: Synthesis, Conformational Analysis, and Interactions with Viscumin, a Galactoside-Binding Model Lectin

C. Venturi, A. Ardá, S. André, M. Fontanella, F. J. Cañada, H.-J. Gabius, J. Jiménez-Barbero, C. Nativi

2009, *Chem. Eur. J.*, 15(40):10423-311

300.- Versatile Strategy for the Synthesis of Biotin-Labelled Neoglycoconjugates: Immobilization and Interaction Studies on a Biochip.

F. J. Muñoz, M. Fernández, Á. Rumbero, J. V. Sinisterra, S. André, J. I. Santos, J. Cañada, H.-J. Gabius, J. Jiménez-Barbero, M. J. Hernáiz

2009, *Bioconjugate J.*, 20, 673-682

301.-Cell wall polysaccharides isolated from the fungus *Neotestudina rosatii*, one of the etiologic agents of mycetoma in man.

Leal JA, Giménez-Abián MI, Canales A, Jiménez-Barbero J, Bernabé M, Prieto A.

2009, *Glycoconjugate J.*, 26(8):1047-54

302.-Protection from *Staphyl. aureus* mastitis associated with poly-N-acetyl β -1,6 glucosamine specific antibody production using biofilm-embedded bacteria

M.M. Pérez; A. Prenafeta; J. Valle; J. Penadés; C. Rota; C. Solano; J. Marco; M.J. Grilló; I. Lasa; J.M. Irache; T. Maira-Litran; J. Jiménez-Barbero; L. Costa; G.B. Pier; D. de Andrés; B. Amorena

2009, *Vaccine*, 27, 2379-2386

303.-The Molecular Basis for O-GlcNAcase Inhibition by a Seven-Membered Iminocyclitol Illustrates its Conformational Flexibility, a Tool to Probe Substrate Distortion in Glycosidases

F. Marcelo, Y. He, S. A. Yuzwa, A. P. Rauter, L. Nieto, J. Jiménez-Barbero, D. J. Vocadlo, G. D. Davies, Y. Blériot

2009, *J. Am. Chem. Soc.*, 131, 5390-5392

304.-A simple synthetic sugar derivative of morphine elicits potent and long lasting analgesia with reduced side effects in rats.

G. Arsequell, R. Rodríguez, M. Fontanella, C. Venturi, J. Jiménez-Barbero, G. Valencia,

2009, *J Med Chem.*, 52, 2656-2666

305.- Recent advances on the application of NMR methods to study the conformation and recognition properties of carbohydrates

A. Ardá, F. J. Cañada, J. Jiménez-Barbero, J. P. Ribeiro, M. Morando

2009, *Specialist Periodic Report, Carbohydrate Chemistry*, RSC. Editor: Amelia P. Rauter, Vol. 35, 333-353.

306.-Isolation and structural characterization of the milled wood lignin from *Paulownia fortunei* Wood

J. Rencoret, G. Marques, A. Gutiérrez, L. Nieto, J. Jiménez-Barbero, Á. T. Martínez, J. C. del Río

2009, *Industrial Crops & Products*, 30, 137-143

307.-A lectin from the Chinese bird-hunting spider binds sialic acids.

Siebert HC, Lu SY, Wechselberger R, Born K, Eckert T, Liang S, von der Lieth CW, Jiménez-Barbero J, Schauer R, Vliegenthart JF, Lütke T, Kozár T.

2009, *Carbohydr Res.* 344, 1515-1525.

308.- The Interaction of Microtubules with Stabilizers Characterized at Biochemical and Structural Levels

J. F. Díaz, J.M. Andreu, J. Jiménez-Barbero

2009, *Topics Curr. Chem.* 286, 121-149, doi: 10.1007/128_2008_12

309.- Protein carbohydrate-interactions: Basic concepts and methods for analysis

D. Solís, M. Menéndez, A. Romero, J. Jiménez-Barbero

2009, *The Sugar Code. Fundamentals of Glycosciences.* Wiley-VCH

311.- HSQC-NMR analysis of lignin in woody (*Eucalyptus globulus* and *Picea abies*) and nonwoody (*Agave sisalana*) plant material

J. Rencoret; G. Marques; A. Gutiérrez; L. Nieto; J. I. Santos; J. Jiménez-Barbero; Á. T Martínez; J. C. del Río

2009, *Holzforschung*, 63, 691-698

312.- The Enthalpic Nature of the CH/ π Interaction Involved in the Recognition of Carbohydrates by Aromatic Compounds is confirmed by a Novel Interplay of NMR, Calorimetry and Theoretical Calculations.

K. Ramírez-Gualito, R. Alonso-Ríos, B. Quiroz-García, A. Rojas-Aguilar, J. Jiménez-Barbero, G. Cuevas

2009, *J. Am. Chem. Soc.*, 131:18129-38

313.-An olefin metathesis-iodoetherification-dehydroiodination strategy for spiroketal subunits of the polyether antibiotics

K. A. Tony, D. Dabideen, J. Li, M. D. Díaz-Hernández, J. Jiménez-Barbero, D. R. Mootoo

2009, *J. Org. Chem.*, 74(20):7774-80

314. Structural Characterization of the Lignin from Jute (*Corchorus 2 capsularis*) Fibers

J. C. del Rio, J. Rencoret, G. Marques, J. Li, G. Gellerstedt, J. Jimenez-Barbero, A. T. Martinez, A. Gutierrez

2009, *J. Agric. Food Chem.*, 57:10271-81

2010 (25)

315.-Diffusion NMR spectroscopy detects sub-stoichiometric concentrations of small molecules in protein samples

J. P. Ribeiro, M. Palczewska, S. André, F. J. Cañada, H.-J. Gabius, J. Jiménez-Barbero, B. Mellström, J. Naranjo, D.-J. Scheffers, P. Groves

2010, *Anal Biochem.*, 396:117-123

316.-Interaction between ghrelin and the ghrelin receptor (GHS-R1a), a NMR study using living cells

M. Martín-Pastor, A. De Capua, C. J. P. Álvarez, J. Jiménez-Barbero, F. F. Casanueva, Y. Pazos

2010, *Bioorg Med Chem.*, 18, 1583-1590.

317.-How and why two cyclic hexapeptides are glycomimetics of HNK-1?

A. Bhunia, S. Vivekanandan, T. Eckert, M. Burg-Roderfeld, R. Wechselberger, J. Romanuka, D. Bächle, A. V. Kornilov, C.-W. von der Lieth, J. Jiménez Barbero, N. Nifantiev, M. Schachner, N. Sewald, T. Lütke, H.-C. Siebert

2010, *J. Am. Chem. Soc.*, 132:96-105

318.-Selective recognition of β -mannosides by a synthetic tripodal receptor: A 3D view of the recognition mode by using NMR

J. Jiménez-Barbero, A. Ardá, C. Venturi, C. Nativi, O. Francesconi, F. J. Cañada, S. Roelens

2010, *Eur. J. Org. Chem.*, 64-71

319.-A Chiral Pyrrolic Tripodal Receptor Enantioselectively Recognizes β -Mannopyranosides

S. Roelens, A. Ardá, C. Venturi, C. Nativi, O. Francesconi, F. J. Cañada, J. Jiménez-Barbero,

2010, *Chem. Eur. J.*, 16, 414-418. COVER PICTURE

320.-One-step regioselective synthesis of 3-O-acyl-resveratrol catalyzed by immobilized lipase from *Alcaligenes sp.*

P. Torres, A. Poveda, J. Jiménez-Barbero, A. Ballesteros, F. J. Plou

2010, *J. Agric. Food Chem.*, 58, 807-813

321.-Kinetic and chemical characterization of aldehyde oxidation by fungal aryl-alcohol oxidase

P. Ferreira, A. Hernández-Ortega, B. Herguedas, J. Rencoret, A. Gutiérrez, M. J. Martínez, J. Jiménez-Barbero, M. Medina, Á. T. Martínez

2010, *Biochem J.*, 415, 585-589

322.-Direct STD-NMR Identification of β -Galactosidase Inhibitors from a Virtual Dynamic Hemithioacetal System

R. Caraballo, H. Dong, J. P. Ribeiro, J. Jiménez-Barbero, O. Ramström

2010, *Angew Chem Int Ed.*, 49, 589-593. COVER PICTURE

323.-Gentisic Acid, a Compound Associated with Plant Defense and a Metabolite of Aspirin, Heads a New Class of *in Vivo* FGF Inhibitors

I. Fernández, P. Cuevas, J. Angulo, P. López-Navajas, Á. Canales, R. M. Lozano, S. Valverde, J. Jiménez-Barbero, A. Romero, G. Giménez-Gallego

2010, *J. Biol Chem.*, 285, 11714-11729.

324.-Lectin-based drug design: combined strategy to identify lead compounds using STD NMR spectroscopy, solid-phase assays and cell binding using a plant toxin as model

J P. Ribeiro, S Andre, F. J Canada, H-J Gabius, A Pa Butera, R J Alves, J Jimenez-Barbero

2010, *ChemMedChem*, 5, 415-419. COVER PICTURE

325.-Chemical Synthesis, Conformational analysis, and Molecular Recognition of Chitin Mimetics: The β (1 \rightarrow 3) *N*-acetylchitopentaose Analogue

M. Morando, Y. Yao, S. Martín-Santamaría, Z. Zhu, T. Xu, F. J. Cañada, Y. Zhang, J. Jiménez-Barbero

2010, *Chem. Eur. J.*, 16, 4239-4249.

326.- Polymerisation of lignosulfonates by the laccase-HBT (1-hydroxybenzotriazole) system improves dispersibility

E. N. Prasetyo, T. Kudanga, J. Rencoret, A. Gutiérrez, J.C. del Río, J. I. Santos, L. Nieto, J. Jiménez-Barbero, A. T. Martínez, J. Li, G. Gellerstedt, G. S. Nyanhongo, G. M. Guebitz

2010 *Bioresour Technol.* 101, 5054-5061.

327.- Effect of a serine-to-aspartate replacement on the recognition of chitin oligosaccharides by truncated hevein. A 3D view by using NMR.

Chávez MI, Vila-Perelló M, Cañada FJ, Andreu D, Jiménez-Barbero J.

2010 *Carbohydr Res.* 345, 1461-1469.

328.-N-Domain of human adhesion/growth-regulatory galectin-9, a monomeric protein with characteristic localization in colon cancer and melanoma: selectivity for ligand conformers/type of cell surface glycoconjugate and detection of ligand-induced structural changes in crystal and in solution

D. Solís, M.J. Maté, M. Lohr, J. Ribeiro, L. López-Merino, S. André, E. Buzament, J. Cañada, H. Kaltner, M. Lensch, F. M. Ruiz, G. Haroske, U. Wollina, M. Kloor, J. Kopitz, J. L. Sáiz, M. Menéndez, J. Jiménez-Barbero, A. Romero, H.-J. Gabius

2010 *Int J Biochem Cell Biol.*, 42, 1019-1029.

329.-Insights on the Conformational Properties of Hyaluronic Acid by using NMR Residual Dipolar Couplings and MD simulations

V. Gargiulo, M. A. Morando, A. Imberty, A. Nurisso, S. Perez, F. J. Cañada, J. Jiménez-Barbero, C. De Castro

2010, *Glycobiology*, 20, 1208-16.

330.- Quantitative binding studies of galectins 1, 3 and 16 to fluorescent neoglycoconjugates using SPR and NMR

F. J. Muñoz, J. I. Santos, A. Ardá, S. André, H.-J. Gabius, J. V. Sinisterra, J. Jiménez-Barbero, M. J. Hernáiz

2010, *Org. Biomol. Chem.*, 8, 2986-2992

331.-Dynamics and Hydration Properties of Small Antifreeze-Like Glycopeptides Containing Non- natural Amino Acids

F. Corzana, J. H. Busto, M. García de Luis, A. Fernández-Tejada, F. Rodríguez, J. Jiménez-Barbero, A. Avenzoza, J. M. Peregrina

2010, *Eur J Org. Chem.*, 3525–3532

332.-Towards sugar derivatives as toxin-blocking pharmaceuticals: STD NMR spectroscopy as versatile tool for affinity assessment in drug development

J. P. Ribeiro, D. Teixeira Carvalho, S. André, F. J. Cañada, R. José Alves, H.-J. Gabius, J. Jiménez-Barbero

2010, *Comptes Rendus Chimie*, in press

333.-Insights into the Dynamics and Molecular Recognition Features of Glycopeptides by Protein Receptors. The three-dimensional Structure of Hevein bound to the Trisaccharide core of N-Glycoproteins.

J. J. Hernández-Gay, A. Ardá, S. Eller, S. Mezzato, B. R. Leeftang, C. Unverzagt, F. J. Cañada, J. Jiménez-Barbero

2010, *Chem. Eur J.*, 16(35):10715-26.

334.- Lysine N(epsilon)-Trimethylation, a Tool for Improving the Selectivity of Antimicrobial Peptides. Fernández-Reyes M, Díaz D, de la Torre BG, Cabrales-Rico A, Vallès-Miret M, Jiménez-Barbero J, Andreu D, Rivas L.

2010 *J Med Chem.* 53, 5587-96

335.-Characterization of caged compounds binding to proteins by NMR spectroscopy

A. Strzelecka-Kiliszek, J. Bandorowicz-Pikuła, R. Buchet, F. J. Cañada, M. Clémancey, P. Groves, J. Jiménez-Barbero, J.-M. Lancelin, O. Marcillat, S. Pikuła, A. Sekrecka-Belniak

2010, *Biochem. Biophys. Res. Comm.*, 400(3):447-451

336.- Antimicrobial peptides and their superior fluorinated analogues: Structure-activity relationship as revealed by NMR and MD calculations

M. D. Díaz, M. Palomino-Schätzlein, F. Corzana, C. Andreu, R. J. Carbajo, M. del Olmo, A. Canales, A. Pineda-Lucena, G. Asensio, J. Jiménez-Barbero

2010, *ChemBioChem*, 11(17):2424-32

337.-Binding of β -d-glucosides and β -d-mannoside substrates by rice and barley β -d-glycosidases that differ in substrate specificities

T. Kuntothom, M. Raab, I. Tvaroška, S. Fort, S. Penthaisong, L. Calle, J. Cañada, J. Jiménez-Barbero, J. R. Ketudat Cairns, M. Hrmova

2010, *Biochemistry*, 49(40):8779-8793

338.-Molecular recognition of peloruside A by microtubules. The C24 primary alcohol is essential for biological activity.

Pera B, Razzak M, Trigili C, Pineda O, Canales A, Buey RM, Jiménez-Barbero J, Northcote PT, Paterson I, Barasoain I, Díaz JF.

2010, *Chembiochem.*;11, 1669-1678.

339.- Efficacy of short-term monotherapy with an HIV-1 entry inhibitor targeting the gp41 fusion peptide

K. Adermann, K. Barlos, A. Busmann, W.-G. Forssmann, K. Hoepfer, D. Meyer-Olson, F. Kirchhoff, J. Münch, R. E. Schmidt, L. Ständker, M. Stoll, Y. Han, J. Pérez-Castells, A. Canales-Mayordomo, J. Jiménez-Barbero, G. Giménez-Gallego

2010, *Science, Translational Medicine*, 2(63):63re3. COVER PICTURE

2011 (23)

340.- Lignin composition and structure in young versus adult *Eucalyptus globulus* plant

J. Rencoret; A. Gutiérrez; L. Nieto; J. Jiménez-Barbero; C. B. Faulds; H. Kim; J. Ralph; A.T. Martínez, J. C. del Río

2011, *Plant Physiology*, 155(2):667-82

341.-Genetic characterization of the gal cluster for gallic acid degradation in *Pseudomonas putida*

J. Nogales, Á. Canales, J. Jiménez-Barbero, B. Serra, J. M. Pingarrón, J. L. García, E. Díaz

2011, *Molecular Microbiology*, 79(2), 359–374

342.-Fructose-based proline analogues: exploring the prolyl *trans/cis*-amide rotamer population in model peptides.

L. Cipolla, C. Airoldi, D. Bini, M. Gregori, F. Marcelo, J. Jimenez Barbero, F. Nicotra

2011, *Eur J. Org. Chem.*, 128–136

343.-Molecular Recognition of β -O-GlcNAc Glycopeptides by a lectin-like receptor: Binding-modulation by the Underlying Amino Acid

A. Fernández-Tejada, F. Corzana, J. H. Busto, A. Avenoza, G. Joshi, A. P. Davis, J. Jiménez-Barbero, J. M. Peregrina

2011, *ChemBiochem.*, 12(1):110-117. COVER PICTURE

344.-Selective lignin and polysaccharide removal in natural fungal decay of wood as evidenced by in situ structural analyses.

Martínez AT, Rencoret J, Nieto L, Jiménez-Barbero J, Gutiérrez A, Del Río JC.

2011 *Environ Microbiol.* 13(1):96-107

345.-From lectin structure to functional glycomics: principles of the sugar code

H.-J. Gabius, S. André, J. Jiménez-Barbero, A. Romero, D. Solís

2011, *Trends in Biochemical Sciences*, in press

346.-Carbohydrate Recognition at the Minor-Groove of the Self-complementary Duplex d(CGCGAATTCGCG)₂ by a Synthetic Glyco-oligoamide

P. Peñalver, F. Marcelo, J. Jiménez-Barbero, C. Vicent

2011, *Chem Eur J.*, 17(16):4561-70

347.- Chiral Diaminopyrrolic Receptors for Selective recognition of Mannosides. A 3D view of the Recognition Modes by X-ray, NMR, and Molecular Modeling

A. Ardá, F. J. Cañada, C. Nativi, O. Francesconi, G. Gabrielli, A. Ienco, J. Jiménez-Barbero, S. Roelens

20110, *Chem Eur J.*, 17(17):4821-9

348.- Engineering O-glycosylation Points in Non-extended Peptides: Implications for the Molecular Recognition of Short Tumor-associated Glycopeptides

M. García de Luis, F. Marcelo, F. Corzana, J. H. Busto, S. Martín-Santamaría, J. L. Asensio, J. Jiménez-Barbero, A. Avenoza, J. M. Peregrina

2011, *Chem Eur J.*, 17, 3105-3110.

349.- New Cathepsin Inhibitors to Explore the Fluorophilic Properties of the S2 Pocket of Cathepsin B: Design, Synthesis and Biological Evaluation

S. Fustero, V. Rodrigo, M. S.-Roselló, C. del Pozo, J. Timoneda, M. Frizler, M. T. Sisay, J. Bajorath, L. Calle,

J. Cañada, J. Jiménez-Barbero, M. Gütschow

2011, *Chem Eur J.*, 17(19):5256-60

350. Direct experimental evidence for the high chemical reactivity of a- and b- xylopyranosides adopting a 2,5B boat conformation in glycosyl transfer

L. Amorim, F. Marcelo, C. Rousseau, L. Nieto, J. Jiménez-Barbero, J. Marrot, A. P. Rauter, M. Sollogoub, M. Bols, Y. Blériot

2011, *Chem Eur J.*, in press

351.-Study of the Interaction of La³⁺ complexes of DOTA/DTPA-Glycoconjugates with RCA₁₂₀ using high resolution Saturation Transfer Difference NMR

J.C. Teixeira, F. J. Cañada, J.A. Martins, J.P. André, J. Jiménez-Barbero, C.F.G.C. Geraldes

2011, *J Biol Inorg Chem.*, in press

352.-Carbohydrate-Protein Interactions. A 3D view by NMR

V. Roldós, F. J. Cañada, J. Jiménez-Barbero

2011, *ChemBiochem.*, 12(7):990-1005

353.- Application of NMR methods to the study of the interaction of natural products with biomolecular receptors

L. Calle, F. J. Cañada, J. Jiménez-Barbero

2011, *Natural Products Reports*, in press

354.-Carbohydrate NMR spectroscopy

Lidia Nieto and Jesús Jiménez-Barbero

2011, *Encyclopedia of Biophysics, Carbohydrate's Section*, in press

355.- A computational methodology to characterize lipochitolisaccharides combining NMR and modelling studies.

M. A. Morando, A. Nurisso, F. J. Cañada, A. Imberty, J. Jiménez-Barbero

2011, *Glycobiology*, in press

356.-Enzymatic synthesis of α -glucosides of resveratrol with surfactant activity

P. Torres, A. Poveda, J. Jimenez-Barbero, J. L. Parra, F. Comelles, A. Ballesteros, F. J. Plou

2011, *Adv Synthesis Catal.*, in press

357.- Rational design of a Tn antigen mimic

F. Corzana, J. H. Busto, F. Marcelo, M. García de Luis, J. L. Asensio, S. Martín-Santamaría, J. Jiménez-Barbero, A. Avenzoza, J. M. Peregrina

2011, *Chem. Comm.*, 47(18):5319-21

358.-The Interaction of Saccharides with Antibodies. A 3D view by using NMR

F. Marcelo, F. J. Cañada, J. Jiménez-Barbero

2011, in *Anticarbhydrate Antibodies - from molecular basis to clinical applications* (Springer, New York, Vienna), in press

359.-Insights into the interaction of discodermolide and docetaxel to dimeric tubulin. Mapping the binding site with an NMR and computational approach.

A. Canales, J. R. Salarichs, C. Trigili, L. Nieto, C. Coderch, J. M. Andreu, I. Paterson, J. Jiménez-Barbero, J. F. Díaz

2011, *ACS Chem. Biol.*, in press

360.-Symmetric dithiodigalactoside: characterization of lectin-binding properties by inhibition assays, calorimetry and NMR spectroscopy and detection of selectivity between a plant toxin and human lectins

S. Martín-Santamaría, S. André, E. Buzamet, R. Caraballo, G. Fernández-Cureses, M. Morando, J. P. Ribeiro, K. Ramírez-Gualito, B. de Pascual-Teresa, F. J. Cañada, M. Menéndez, O. Ramström, J. Jiménez-Barbero, D. Solís, H.-J. Gabius

2011, *Org. Biomol. Chem.*, in press

361.- Self-Assembly of an asparagine/tryptophane gelator: Solvent effects on the morphology and rheological properties

V. Lozano, R. Hernández, A. Ardá, J. Jiménez-Barbero, C. Mijangos, M.-J. Pérez-Pérez

2011, *J. Mat. Chem.*, in press

362.- Rigid lanthanide binding tags for NMR 3D structure determination of carbohydrates

A. Mallagaray, A. Canales, G. Domínguez, J. Pérez-Castells, and J. Jiménez-Barbero

2011, *Chem. Comm.*, in press

SUBMITTED (14)

363.-Different Approaches for the Preparation of Fluorescent Glycoconjugates

F. J. Muñoz, M. Fernández, A. Rumbero, A. Ardá, J. V. Sinisterra, J. Jiménez-Barbero, M. J. Hernáiz

2011, submitted

364.- Effect of methylation at different lysine residues on the structure of the antimicrobial hybrid peptide cecropin-melittin CA(1-7)M(2-9)

D. Díaz, M. Fernández-Reyes, B. G. de la Torre, L. Rivas, D. Andreu, J. Jiménez-Barbero

2011, submitted

365.-Modulation of microtubule interprotofilament interactions by modified taxanes.

R. Matesanz, J. R. Salarichs, B. Pera, A. Canales, J. M. Andreu, J. Jiménez-Barbero, W. Bras, A. Nogales, W.-S. Fang, J. F. Díaz

2010, submitted

359.-Determination of the three-dimensional structure of adrenomedullin, a first step towards the analysis of its interactions with receptors and small molecules

J. Pérez-Castells, S. Martín-Santamaría, L. Nieto, A. Ramos, A. Martínez, B. de Pascual-Teresa, J. Jiménez-Barbero

2011, *Biopolymers*, under revision

367.- α -Disaccharide Binding to Galectin-1

M. Miller, I. Nesmelova, J. P. Ribeiro, V. Roldós, S. Martín-Santamaría, F. J. Cañada, M. Pang, A. Klyosov, S. André, L. G. Baum, J. Jiménez-Barbero, H.-J. Gabius, K. H. Mayo

2011, submitted

368.- Saturation Transfer Difference NMR experiments of membrane proteins in living cells under HR-MAS conditions: The interaction of the SGLT1 cotransporter with its ligands

Airoidi, C., Giovannardi, S., La Ferla, B., Jimenez-Barbero, J.; Nicotra, F.

2011, submitted

369.-Synthesis, biological and structural characterization of novel glycopeptide analogs of N/OFQ.

R.E. Rodríguez, V. Gonzalez-Nunez, K. Barreto, J. Jiménez-Barbero, L. Calle, F. Marcelo, G. Arsequell, G. Valencia, M. Rosa, J.T. Vázquez, C. Mayato, R.L. Dorta

2011, submitted

370.-Fluorinated Carbohydrates as Lectin Ligands: Biorelevant Sensors with Capacity to detect Anomer Selectivity in NMR-Based Inhibitor Screening

T. Diercks, J. P. Ribeiro, F. J. Cañada, S. André, J. Jiménez-Barbero, R. Roy, H.-J. Gabius

2011, submitted

371.-Structural characterization of guaiacyl-rich lignins in flax (*Linum usitatissimum*) fibers and shives

J. C. del Río, J. Rencoret, A. Gutiérrez, L. Nieto, J. Jiménez-Barbero and Á. T. Martínez

2011, submitted

372.- Ligand Binding Enhances Galectin-7 Dimer Stability

I. V. Nesmelova, L. Lagartera, E. Ermakova, V. Daragan, S. Andre, J. Jiménez-Barbero, H.-J. Gabius, D. Solís,

K. H. Mayo

2011, submitted

373.- Glycoprotein mimics: Chemical tools for understanding the chemical and biochemical nature of glycoprotein-DNA interactions.

R. del Villar-Guerra, F. Marcelo, J. Cañada, J. Jiménez-Barbero, C. Vicent

2011, submitted

374.- Production of galacto-oligosaccharides by β -galactosidase from *Kluyveromyces lactis*: comparative analysis of permeabilized cells versus soluble enzyme

B. Rodríguez-Colinas, M. A. de Abreu, L. Fernández-Arrojo, R. de Beer, A. Poveda, J. Jiménez-Barbero, A. Ballesteros,

M. Fernández-Lobato, F. J. Plou

2011, submitted

375.-Selecting fluorescent nucleotide analogs by transferred NMR methods

P. Groves, A. S.-Kiliszek, A. Sekrecka, A. Canales, J. Cañada, J. B.-Pikula, S. Pikula, J. Jiménez-Barbero

2011, submitted

376. Mimicking lactose. The galectin-1 bound conformation of the C-glycosyl analogue of Gal β (1-3)Glc. A conformational selection case.

P. Vidal, V. Roldós, F. J. Cañada, S. André, H.-Joachim Gabius, J. Jiménez-Barbero, S. Martín-Santamaría, J. F. Espinosa

2011, submitted

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas
y/o Administraciones (Véase también proyectos)
(nacionales y/o internacionales)

2.-TITULO DEL PROYECTO: SYNTHESIS OF C-13 LABELLED LACTOSE

ENTIDAD FINANCIADORA: NESTEC. LTD. SUIZA
DURACION DESDE: ENERO 2001 HASTA: DICIEMBRE 2001
INVESTIGADOR PRINCIPAL: JESUS JIMENEZ BARBERO
CANTIDAD RECIBIDA: 5 000 000 pts

3.-TITULO DEL PROYECTO: Estudio de las bases moleculares de la interacción entre fracciones de heparina de bajo y medio peso molecular y compuestos transportadores de naturaleza ácida y amídica

ENTIDAD FINANCIADORA: ROVI S.A., (dentro de un Proyecto CENIT)
DURACION DESDE: ENERO 2006 HASTA: DICIEMBRE 2009
INVESTIGADOR PRINCIPAL: JESUS JIMENEZ BARBERO
CANTIDAD RECIBIDA: 150 000 EUROS

4.-TITULO DEL PROYECTO: Estudio de fracciones de heparina de bajo y medio peso molecular

ENTIDAD FINANCIADORA: ROVI S.A., (dentro de un Proyecto Fondos tecnológicos)
DURACION DESDE: ENERO 2010 HASTA: DICIEMBRE 2011
INVESTIGADOR PRINCIPAL: JESUS JIMENEZ BARBERO
CANTIDAD RECIBIDA: 80 000 EUROS

PATENTES

P200930037. PROCEDIMIENTO ENZIMÁTICO PARA LA OBTENCIÓN DE DERIVADOS ALFA-GLUCOSILADOS DE RESVERATROL CON PROPIEDADES TENSIOACTIVAS.
TORRES SALAS, P.; PLOU GASCA, F. J.; BALLESTEROS OLMO; A.; PARRA JUEZ, J. L.;
COMELLES FOLCH, F.; JIMÉNEZ BARBERO, J.; POVEDA CABANES, A.

ESTANCIAS EN CENTROS DE INVESTIGACION EXTRANJEROS

1) CENTRE DE RECHERCHE SUR LES MACROMOLECULES VEGETALES (CNRS)
GRENOBLE (FRANCIA) 1986, DURACION: 4 MESES, CLAVE: D
TEMA (Dr. S. Perez)

ANÁLISIS CONFORMACIONAL DE POLISACARIDOS POR MECANICA MOLECULAR

2) INSTITUTO DE QUIMICA ORGANICA DE LA UNIVERSIDAD DE ZURICH (SUIZA) 1988,
DURACION: 6 MESES, CLAVE: P
TEMA (Prof. W. von Philipsborn)

ESTUDIOS ESTRUCTURALES DE COMPLEJOS ORGANOMETALICOS MEDIANTE R.M.N.

3) NATIONAL INSTITUTE FOR MEDICAL RESEARCH, MRC
LONDRES (REINO UNIDO) 1988 DURACION: 4 MESES, CLAVE: P
TEMA (Dr. J. Feeney) **R.M.N. DE PROTEINAS.**

4) DEPARTAMENTO DE QUIMICA DE CARNEGIE MELLON UNIV.
PITTSBURGH (EE.UU.) 1990-1991 (10 MESES) SABATICO
TEMA (Prof. A. A. Bothner-By) **DESARROLLO DE METODOS EN EXPERIMENTOS DE RMN**

4 BIS) PITTSBURGH (EE.UU.) 1991-1992 (9 MESES) SABATICO
TEMA (Prof. M. Llinás) **R.M.N. DE PROTEINAS.**

CONTRIBUCIONES A CONGRESOS

1.- (No Conferencias)

- POSTERS Y COMUNICACIONES A CONGRESOS NACIONALES E INTERNACIONALES.

1983(1), 1985(1), 1986(3), 1987(2), 1988(1), 1989(5), 1990(3), 1991(2), 1992(1), 1993(4), 1994(3), 1995(5), 1996(3), 1997(4), 1998(1), 1999(1), 2000(8), 2001(7) 2002(11), 2003(17), 2004(18), 2005(10), 2006(15), 2007 (22), 2008 (24), 2009 (21), 2010 (30)

**NO SE INCLUYEN CONFERENCIAS INVITADAS (157, VER A CONTINUACION) Y
PRESIDENCIAS DE SESIÓN (22)**

**2.-CONFERENCIAS INVITADAS, PLENARIAS EN CONGRESOS (82) Y PRESIDENCIAS DE
SESION (22)
NACIONALES (34)**

1.-APLICACION DE TECNICAS DE 2D- Y 3D-RMN Y METODOS DE DINAMICA MOLECULAR AL ESTUDIO DE LA ESTRUCTURA TRIDIMENSIONAL DE OLIGOSACARIDOS DE INTERES BIOLÓGICO
III REUNION DEL GRUPO DE CARBOHIDRATOS DE LA RSEQ, LA RABIDA, JUNIO 1993

2.-APLICACION DE LA ESPECTROSCOPIA TR-NOESY AL ESTUDIO DE INTERACCIONES ENTRE CARBOHIDRATOS Y PROTEINAS
XIV REUNION NAC. ESPECTROSCOPIA DE LA SOC. ESP. DE OPTICA, BAEZA, SEPTIEMBRE 1994

3.-THE INTERACTION OF HEVEIN WITH N-ACETYL-GLUCOSAMINE CONTAINING OLIGOSACCHARIDES: STRUCTURE OF HEVEIN COMPLEXED TO CHITOBIOSE.
XI REUNION BIENAL GRUPO DE QUIM. ORGANICA DE LA RSEQ, PERLORA, ABRIL 1995

4.- ESTRUCTURA, CONFORMACION Y DINAMICA DE SACARIDOS MEDIANTE RMN
XVII CONGRESO DE LA SOC. ESPAÑOLA DE MICROBIOLOGIA, GRANADA, SEPT. 1999

5.-RECONOCIMIENTO MOLECULAR. ¿QUE PUEDE DECIRNOS LA RMN?
REUNION BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUIMICA, MADRID, NOV. 2001

6.-INTERACCIONES PROTEINA CARBOHIDRATO : UNA VISION 3D UTILIZANDO RMN
ELI-LILLY, NUEVAS TENDENCIAS EN QUIMICA ORGANICA, Mayo 2002

7.-INTERACCIONES PROTEINA-CARBOHIDRATO. UNA VISION 3D UTILIZANDO RMN
REUNION DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE BIOQUÍMICA Y BIOL. MOLECULAR, LEON, SEPT. 2002

8.- PRESIDENTE DE SESION
I BIENAL DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE RMN DE LA RSEQ, Calella, Octubre 2002

9.-CENTENARIO DE LA RSEQ, PRESIDENTE DE SESION. CONFERENCIA INAUGURAL: R. ERNST
MADRID, JULIO. 2003

10.- RMN Y RECONOCIMIENTO MOLECULAR
Jornadas de San Alberto Magno, Universidad de Alcalá de Henares, Noviembre 2003

11.- PRESIDENTE DE SESION
JORNADA CIENTIFICA DEL GRUPO DE RMN DE LA RSEQ, Madrid, Diciembre 2003

12.- RMN Y RECONOCIMIENTO MOLECULAR
TALLER DE RMN, PCB, Barcelona, Abril 2004

13.- PRESIDENTE DE SESION
II BIENAL DEL GRUPO DE RMN DE LA RSEQ, Santiago de Compostela, Septiembre 2004

14.- RMN Y RECONOCIMIENTO MOLECULAR
II BIENAL DEL GRUPO DE RMN DE LA RSEQ, Santiago de Compostela, Septiembre 2004

15.- RMN Y RECONOCIMIENTO MOLECULAR DE HIDRATOS DE CARBONO
X BIENAL DEL GRUPO DE HIDRATOS DE CARBONO DE LA RSEQ, Tarragona, Septiembre 2004

16.- PRESIDENTE DE SESION, I SIMPOSIO DE INVESTIGADORES JÓVENES RSEQ-SIGMA-ALDRICH
Madrid, Noviembre 2004

17.- PRESIDENTE DE SESION, XXX REUNION BIENAL DE LA RSEQ
Lugo, septiembre 2005

18.- RMN Y RECONOCIMIENTO MOLECULAR DE HIDRATOS DE CARBONO
X ENCUENTRO PEPTÍDICO IBERICO, Zaragoza, Febrero 2006

19.- PRESIDENTE DE SESION, XX REUNION BIENAL DEL GRUPO DE QO DE LA RSEQ
Valladolid, septiembre 2006

20.- PRESIDENTE DE SESION, III REUNION BIENAL DEL GRUPO DE RMN DE LA RSEQ
San Juan, Octubre 2006

- 21.- *PRESIDENTE DE SESION, II REUNIÓN DE RMN IBEROAMERICANA*
TARRAGONA, Julio 2007
-
- 22.- *PRESIDENTE DE SESION, XXXI REUNIÓN BIENAL DE LA RSEQ*
Toledo, Septiembre 2007
-
- 23.- *RMN Y RECONOCIMIENTO MOLECULAR*
XV REUNIÓN DE QUÍMICA TERAPÉUTICA, EL ESCORIAL, Septiembre 2007
-
- 24.- *PRESIDENTE DE SESION,*
IX ENCUENTRO PEPTIDICO IBERICO, Santiago de Compostela, Marzo 2008
-
- 25.- *INTERACCIONES CARBOHIDRATO-PROTEÍNA. UNA VISION 3D USANDO RMN*
XVIII BIENAL DEL GRUPO DE QUÍMICA ORGANICA DE LA RSEQ, Tarragona, Junio 2008
-
- 26.- *PRESIDENTE DE SESION,*
IV REUNION BIENAL DEL GRUPO DE RMN DE LA RSEQ, Sevilla, Octubre 2006
-
- 27.- *RMN Y RECONOCIMIENTO MOLECULAR*
VI JORNADAS DE QUÍMICA TERAPÉUTICA, Carmona, Noviembre 2008
-
- 28.- *PRESIDENTE DE SESION, XXXII REUNION BIENAL DE LA RSEQ. Conferencia Inaugural. K. Wüthrich*
Oviedo, septiembre 2009
-
- 29.- *Molecular Recognition of Carbohydrates by Proteins. A three-dimensional perspective*
3rd High Performance Computing Molecular Simulation Meeting, Madrid, October 2009
-
- 30.- *RMN y diseño de Fármacos*
Jornadas de Química Farmacéutica, Vitoria, Noviembre 2009
-
- 31.- *RMN, reconocimiento molecular y diseño de Fármacos*
Simposio in Memoriam de Antonio Gómez Sánchez, Academia de Ciencias de Sevilla, Febrero 2010
-
- 32.- *PRESIDENTE DE SESION, REUNION BIENAL DEL GRUPO DE QUÍMICA ORGÁNICA DE LA RSEQ. Conferencia Lilly*
Murcia, Junio 2010
-
- 33.- *RMN y RECONOCIMIENTO MOLECULAR*
Simposio sobre RMN, Instituto de Investigaciones Químicas, CSIC, Sevilla, Junio 2010
-
- 34.- *PRESIDENTE DE SESION, REUNION BIENAL DEL GRUPO RMN DE LA RSEQ.*
Bilbao, Septiembre 2010

CONFERENCIAS INVITADAS, PLENARIAS Y PRESIDENCIAS DE SESION EN CONGRESOS INTERNACIONALES (70)

- 1.-*NMR STUDIES OF PROTEIN CARBOHYDRATE INTERACTIONS*
VIII EXPERIMENTAL EUROPEAN NMR CONFERENCE , PARIS, MAYO. 1996
-
- 2.-*NMR STUDIES OF PROTEIN CARBOHYDRATE INTERACTIONS*
GORDON RES. CONFERENCE. FRONTIERS OF SCIENCE. GLYCOBIOLOGY
VENTURA, CALIFORNIA, EE. UU., FEBRERO 1997
-
- 3.-*NMR STUDIES OF PROTEIN CARBOHYDRATE INTERACTIONS*
GORDON RES. CONFERENCE. FRONTIERS OF SCIENCE. CARBOHYDRATES
TILTON SCHOOL, NEW HAMPSHIRE, EE. UU., JUNIO 1997
-
- 4.-*APPLICATIONS OF NMR TO THE STUDY OF PROTEIN CARBOHYDRATE INTERACTIONS*
INTERLEC 17. INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON LECTINS, WUERZBURG, ALEMANIA, SEPTIEMBRE 1997
-
- 5.-*PRESIDENTE DE SESION, INTERLEC 17. INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON LECTINS, WUERZBURG, ALEMANIA, SEPTIEMBRE 1997*
-
- 6.-*NMR STUDIES OF PROTEIN CARBOHYDRATE INTERACTIONS*
INTERNATIONAL SYMPOSIUM IN HONOUR OF R. U. LEMIEUX, INSTITUTO INVESTIGACIONES QUIMICAS, SEVILLA, NOVIEMBRE 1997
-
- 7.-*APPLICATIONS OF NMR TO THE STUDY OF PROTEIN CARBOHYDRATE INTERACTIONS*
NATO ADVANCED SYMP:NMR OF SUPRAMOLECULAR COMPLEXES, SITGES, MAYO 1998
-
- 8.-*NMR STUDIES OF PROTEIN CARBOHYDRATE INTERACTIONS IN SOLUTION*

XVII INT. CONFERENCE ON CARBOHYDRATES, SAN DIEGO, EE.UU., AGOSTO 1998

9.-NMR STUDIES OF PROTEIN CARBOHYDRATE INTERACTIONS IN SOLUTION

SIMPOSIO INTERNACIONAL: TENDENCIAS Y PERSPECTIVAS SOBRE LOS GLICOCONJUGADOS. FUNDACION RAMON ARECES. BARCELONA, MARZO 1999

10.-NMR STUDIES OF PROTEIN CARBOHYDRATE INTERACTIONS IN SOLUTION

X EUROPEAN CARBOHYDRATE SYMPOSIUM, GALWAY, JULIO 1999

11.-NMR STUDIES OF PROTEIN CARBOHYDRATE INTERACTIONS IN SOLUTION

INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON STRUCTURAL BIOLOGY

HAMBURG-LUEBECK, DICIEMBRE 1999

12.-NMR STUDIES OF PROTEIN CARBOHYDRATE INTERACTIONS IN SOLUTION

IX INTERNATIONAL BRATISLAVA SYMPOSIUM ON SACCHARIDES

SMOLENICE (ESLOVAQUIA), AGOSTO 2000

13.- NMR STUDIES OF PROTEIN CARBOHYDRATE INTERACTIONS IN SOLUTION

LAUSSANE WORKSHOP ON GLYCOMIMETICS, LAUSSANE (SUIZA), MAYO 2000

14.- UNA VISION TRIDIMENSIONAL DEL RECONOCIMIENTO MOLECULAR DE CARBOHIDRATOS POR LECTINAS UTILIZANDO RMN:

CONGRESO DE QUIMICA DE LA UNAM, CUERNAVACA, FEBRERO 2000

15.- NMR STUDIES OF PROTEIN CARBOHYDRATE INTERACTIONS IN SOLUTION BIOPATH, 2000

HEIDELBERG (ALEMANIA), DICIEMBRE 2000

16.- NMR STUDIES OF PROTEIN CARBOHYDRATE INTERACTIONS IN SOLUTION

CUKRBLIK SYMPOSIUM ON GLYCOCHEMISTRY AND GLYCOBIOLOGY, PRAGA, MARZO 2001

17.- NMR STUDIES OF PROTEIN CARBOHYDRATE INTERACTIONS IN SOLUTION

XVI INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON GLYCOCONJUGATES, LA HAYA, AGOSTO 2001

18.- NMR STUDIES OF PROTEIN CARBOHYDRATE INTERACTIONS IN SOLUTION

FRENCH SYMPOSIUM ON MOLECULAR MODELING , NIMES, FRANCIA , MAYO 2001

19.- NMR STUDIES OF PROTEIN CARBOHYDRATE INTERACTIONS IN SOLUTION

GORDON RES. CONFERENCE. FRONTIERS OF SCIENCE. CARBOHYDRATES

TILTON SCHOOL, NEW HAMPSHIRE (EEUU) , JUNIO 2001

20.- NMR STUDIES OF PROTEIN CARBOHYDRATE INTERACTIONS IN SOLUTION

EU WORKSHOP ON NMR IN MOLECULAR RECOGNITION, MILAN, SEPTIEMBRE 2001

21.- INTERACCIONES PROTEINA-CARBOHIDRATO MEDIANTE RMN,

NUEVAS TENDENCIAS SOBRE MODELADO MOLECULAR, UNAM, MEXICO, ABRIL 2002

22.- MECANICA MOLECULAR Y ANALISIS CONFORMACIONAL DE CARBOHIDRATOS

NUEVAS TENDENCIAS SOBRE MODELADO MOLECULAR , UNAM, MEXICO, ABRIL 2002

23.- NMR STUDIES OF PROTEIN CARBOHYDRATE INTERACTIONS IN SOLUTION

IV-ISSOC. Italian Spanish Organic Chemistry Meeting, Perugia, Sept. 2002.

24.- NMR STUDIES OF PROTEIN CARBOHYDRATE INTERACTIONS IN SOLUTION

INTERNATIONAL Bijvoet Tutorial Symposium, March 2003, HOLANDA

25.- NMR STUDIES OF PROTEIN CARBOHYDRATE INTERACTIONS IN SOLUTION

XXXIII COLLOQUIUM SPECTROSCOPICUM INTERNATIONALE, Granada, Septiembre 2003

26.- PRESIDENTE DE SESION

XXXIII COLLOQUIUM SPECTROSCOPICUM INTERNATIONALE, Granada, Septiembre 2003

27.- NMR STUDIES OF PROTEIN CARBOHYDRATE INTERACTIONS IN SOLUTION

American Chemical Society Meeting, Carbohydrate Division, NMR session, Anaheim, Marzo 2004

28.- COMPUTATIONAL INSIGHTS ON PROTEIN CARBOHYDRATE INTERACTIONS IN SOLUTION

American Chemical Society Meeting, Carbohydr. Div., Computational Session, Anaheim, Abril 2004

29.- PRESIDENTE DE SESIÓN

American Chemical Society Meeting, Carbohydr. Div., Computational Session, Anaheim, Abril 2004

30.- NMR STUDIES OF PROTEIN CARBOHYDRATE INTERACTIONS IN SOLUTION

International meeting of the Danish NMR Society, Copenhage, Mayo 2004

31.- NMR STUDIES OF PROTEIN CARBOHYDRATE INTERACTIONS IN SOLUTION

International meeting of French Group of Chem. and Biochem. of Carbohydrates, Paris, Mayo 2004

32.- NMR AND MOLECULAR RECOGNITION

NMR IN DRUG DESIGN, Barcelona, Octubre 2004

33.- *NMR STUDIES OF PROTEIN CARBOHYDRATE INTERACTIONS IN SOLUTION*
CBCM 6, Barcelona, Abril 2005

34.- *NMR STUDIES OF PROTEIN CARBOHYDRATE INTERACTIONS IN SOLUTION*
XIII European Carbohydrate Symposium, Bratislava, Agosto 2005

35.- *Presidente de sesión*

XIII European Carbohydrate Symposium, Bratislava, Agosto 2005

36.- *NMR STUDIES OF PROTEIN CARBOHYDRATE INTERACTIONS IN SOLUTION*
European Experimental NMR CONFERENCE 2005, Veldhoeven, Julio 2005

37.- *NMR STUDIES OF PROTEIN CARBOHYDRATE INTERACTIONS IN SOLUTION*
COST D34, Multivalent ligands for cholera toxin inhibition and sensing, Octubre 2005, Madrid

38.- *NMR STUDIES OF PROTEIN CARBOHYDRATE INTERACTIONS IN SOLUTION*
N.M.R. : a tool for biology VII. Instituto Pasteur, Paris, Enero 2006

39.- *NMR STUDIES OF PROTEIN CARBOHYDRATE INTERACTIONS IN SOLUTION*
ERA-CHEMISTRY, Structuring the European research Area, Marzo 2006, Madrid

40.- *NMR STUDIES OF PROTEIN CARBOHYDRATE INTERACTIONS IN SOLUTION*
GLYCANS 2006: Glycans on lipids and proteins: Implications in cellular functions and evolution, Febrero 2006, Bangalore, India

41.- *NMR STUDIES OF PROTEIN CARBOHYDRATE INTERACTIONS IN SOLUTION*
Biannual meeting of the Carbohydrate Group of the Italian Chemical Society, Siena, Junio 2006

42.- *NMR STUDIES OF PROTEIN CARBOHYDRATE INTERACTIONS IN SOLUTION*
International Conference on Magnetic Resonance in Biological Systems, Göttingen, Agosto 2006

43.- *NMR STUDIES OF PROTEIN CARBOHYDRATE INTERACTIONS IN SOLUTION*
Biannual meeting of the NMR Group of the German Chemical Society, Tübingen, Septiembre 2006

44.- *NMR AND MOLECULAR RECOGNITION*
Meeting of the French Chemical Society, Paris, Sepbre 2006

45.- *NMR AND MOLECULAR RECOGNITION*
NMR IN DRUG DISCOVERY, Barcelona, Octubre 2006

46.- *NMR AND MOLECULAR RECOGNITION*
Meeting of the NMR group of the Belgian Chemical Society, Bruselas, Noviembre 2006

47.- *NMR STUDIES OF PROTEIN CARBOHYDRATE INTERACTIONS IN SOLUTION*
Advances of NMR in Life Sciences, Florencia, Enero 2007

48.- *NMR STUDIES OF PROTEIN CARBOHYDRATE INTERACTIONS IN SOLUTION*
The VIIth European Symposium of the Protein Society, Stockholm, May 2007

49.- *NMR STUDIES OF PROTEIN CARBOHYDRATE INTERACTIONS IN SOLUTION*
IUPAC meeting, Torino, August 2007

50.- *PRESIDENTE DE SESIÓN*
EUROCARB, LUEBECK September 2007

51.- *RMN Y RECONOCIMIENTO MOLECULAR*
I Congreso Iberoamericano de Química Organica, Mar del Plata, Argentina, Nov 2007

52.- *NMR STUDIES OF PROTEIN CARBOHYDRATE INTERACTIONS IN SOLUTION*
ERA-CHEMISTRY, Structuring the European research Area, Marzo 2008, Cork, Irlanda

53.- **Biomolecular Interactions and Mechanisms. Chemistry and Life Sciences Symposium.**
Session Convener at the II EUCHEMS Congress, Torino, Italia, Sept. 2008.

54.- *RMN Y RECONOCIMIENTO MOLECULAR*
I Congreso de Química Organica de México, Morelia, México, Abril 2008

55.- *RMN Y RECONOCIMIENTO MOLECULAR*
XV Jornadas Franco-Españolas de Química Organica, Boussens, Francia, Junio 2008

56.- *NMR STUDIES OF PROTEIN CARBOHYDRATE INTERACTIONS IN SOLUTION*
34th FEBS Congress 2009 (July 4 - 9, 2009), Prague, Czech Republic

57.- *NMR STUDIES OF PROTEIN CARBOHYDRATE INTERACTIONS IN SOLUTION*
EUROCARB 2009 (July 2009), Viena, Austria

58.- *NMR, MOLECULAR RECOGNITION AND DRUG DESIGN*

New frontiers in Drug Design, Barcelona, Octubre 2009

59.- *NMR STUDIES OF PROTEIN CARBOHYDRATE INTERACTIONS IN SOLUTION*

Simposio Japonés-Portugués-Español de Química Orgánica, Kyoto, Japón, Noviembre 2009

60.- *NMR STUDIES OF small molecule-protein INTERACTIONS IN SOLUTION*

Frontiers in Biomolecular NMR, Lisbon, December 2009

61.- *NMR STUDIES OF small molecule-protein INTERACTIONS IN SOLUTION*

Molecular Interactions by NMR, Lisbon, March 2010

62.- *NMR STUDIES OF PROTEIN CARBOHYDRATE INTERACTIONS IN SOLUTION*

Workshop on molecular interactions. ESRF, Grenoble, Junio 2010

63.- *VIII Simposio Hispano Italiano de Química Orgánica*

Presidente de Sesión, Padova, Italia, Julio. 2010.

64.- *NMR STUDIES OF PROTEIN CARBOHYDRATE INTERACTIONS IN SOLUTION*

XXIV International Carbohydrate Symposium, Tokio, Japón, Agosto 2010

65.- *XXIV International Carbohydrate Symposium*

Presidente de Sesión, Tokio, Japón, Agosto 2010.

66.- *NMR STUDIES OF PROTEIN CARBOHYDRATE INTERACTIONS IN SOLUTION*

Flash Conference, ERA Chemistry, BioInspired Chemistry, Santiago de Compostela, Octubre 2010

67.- *NMR STUDIES OF PROTEIN CARBOHYDRATE INTERACTIONS IN SOLUTION*

European Young Investigators Workshop. "Carbohydrate Chemistry: From Synthesis to Applications" Lyon (France) 11-15 April 2011

68.- *NMR STUDIES OF PROTEIN CARBOHYDRATE INTERACTIONS IN SOLUTION*

EUROCARB 2011 (July 2011), Sorrento, Italia

69.- *NMR STUDIES OF PROTEIN CARBOHYDRATE INTERACTIONS IN SOLUTION*

ESOC 2011 (July 2011), Crete, Grecia

70.- *NMR STUDIES OF PROTEIN CARBOHYDRATE INTERACTIONS IN SOLUTION*

III Iberian Carbohydrate Symposium, Vila-Real, Portugal, Sept 2011

CONFERENCIAS INVITADAS NO EN CONGRESOS (76)

NACIONALES (44)

1.- *APLICACION DE LA RMN AL ESTUDIO DE LA ESTRUCTURA 3D DE BIOMOLECULAS*

SMITH-KLINE-BEECHAM, CENTRO DE INVESTIGACION, TRES CANTOS, JUNIO 1994

2.- *APLICACION DE LA RMN AL ESTUDIO DE LAS INTERACCIONES PROTEINA-CARBOHIDRATO*

UNIVERSIDAD DE TARRAGONA, NOVIEMBRE 1995

3.- *ESTUDIOS DE RMN SOBRE INTERACCIONES PROTEINA-LIGANDO*

SMITH-KLINE-BEECHAM, CENTRO DE INVESTIGACION, TRES CANTOS, DICIEMBRE 1995

4.- *INTERACCIONES PROTEINA CARBOHIDRATO : UNA VISION 3D UTILIZANDO RMN*

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID, ENERO 1997

5.- *INTERACCIONES PROTEINA CARBOHIDRATO : UNA VISION 3D UTILIZANDO RMN*

UNIVERSIDAD DE VITORIA, MAYO 1998

6.- *INTERACCIONES PROTEINA CARBOHIDRATO : UNA VISION 3D UTILIZANDO RMN*

UNIVERSIDAD DE LA RIOJA, SEPTIEMBRE 1998

7.- *INTERACCIONES PROTEINA CARBOHIDRATO : UNA VISION 3D UTILIZANDO RMN*

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID, SEPTIEMBRE 1998

8.- *INTERACCIONES PROTEINA CARBOHIDRATO : UNA VISION 3D UTILIZANDO RMN*

UNIVERSIDAD de LA LAGUNA, JULIO 1999

9.- *INTERACCIONES PROTEINA CARBOHIDRATO : UNA VISION 3D UTILIZANDO RMN*

JANSSEN-CILAG, CENTRO DE INVESTIGACION BASICA, TOLEDO, JULIO 1999

10.- *INTERACCIONES PROTEINA CARBOHIDRATO : UNA VISION 3D UTILIZANDO RMN*

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES QUIMICAS, CSIC, SEVILLA, FEBRERO 2000

11.- *INTERACCIONES PROTEINA CARBOHIDRATO : UNA VISION 3D UTILIZANDO RMN*

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID, NOVIEMBRE 2000

12.- *INTERACCIONES PROTEINA CARBOHIDRATO : UNA VISION 3D UTILIZANDO RMN*

CSIC, HOMENAJE AL PROF. MANUEL RICO, MAYO 2002

13.-INTERACCIONES PROTEINA CARBOHIDRATO : UNA VISION 3D UTILIZANDO RMN
PARQUE CIENTIFICO DE LA UNIVERSIDAD DE BARCELONA, JUNIO 2002

14.-INTERACCIONES PROTEINA CARBOHIDRATO : UNA VISION 3D UTILIZANDO RMN
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA, SEPTIEMBRE 2002

15.-INTERACCIONES PROTEINA CARBOHIDRATO : UNA VISION 3D UTILIZANDO RMN
UNIVERSIDAD DE MURCIA, NOVIEMBRE 2002

16.-INTERACCIONES PROTEINA CARBOHIDRATO : UNA VISION 3D UTILIZANDO RMN
UNIVERSIDAD DE SALAMANCA, MAYO 2003

17.-NUEVAS TECNICAS DE RMN PARA EL ESTUDIO DE INTERACCIONES ENTRE MOLECULAS
UNIVERSIDAD DE SALAMANCA, MAYO 2003

18.-NUEVAS TECNICAS DE RMN PARA EL ESTUDIO DE INTERACCIONES ENTRE MOLECULAS
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID, CURSOS DE VERANO, SEPTIEMBRE 2003

19.-NMR AND MOLECULAR RECOGNITION
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES QUIMICAS, CSIC, SEVILLA, DICIEMBRE 2003

20.-NMR AND MOLECULAR RECOGNITION
INSTITUTO CATALAN DE INVESTIGACIONES QUIMICAS, TARRAGONA. SEPTIEMBRE 2004

21.-NMR AND MOLECULAR RECOGNITION
I JORNADAS CIENTÍFICAS DEL CIB, MADRID, DICIEMBRE 2004

21.-RMN Y RECONOCIMIENTO MOLECULAR
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID, MADRID, JUNIO 2005

22.-RMN Y RECONOCIMIENTO MOLECULAR
UNIVERSIDAD DE LA RIOJA, LOGROÑO, MARZO 2006

23.-RMN Y RECONOCIMIENTO MOLECULAR
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES QUÍMICAS, SEVILLA, MARZO 2006

24.-RMN Y RECONOCIMIENTO MOLECULAR
UNIVERSIDAD ROVIRA I VIRGILI, TARRAGONA, ABRIL 2006

25.-RMN Y RECONOCIMIENTO MOLECULAR
UNIVERSIDAD JAUME I, CASTELLON, OCTUBRE 2006

26.-RMN Y RECONOCIMIENTO MOLECULAR
CENTRO DE INVESTIGACIÓN PRINCIPE FELIPE, VALENCIA, MARZO 2007

27.-RMN Y RECONOCIMIENTO MOLECULAR
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BARCELONA, BELLATERRA, MARZO 2007

28.-RMN Y RECONOCIMIENTO MOLECULAR
CIC BIOGUNE, BILBAO, MAYO 2007

29.- INTERACCIONES CARBOHIDRATO-PROTEÍNA. UNA VISION 3D USANDO RMN
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID, JUNIO 2007

30.- INTERACCIONES CARBOHIDRATO-PROTEÍNA. UNA VISION 3D USANDO RMN
PARQUE CIENTÍFICO DE MADRID, OCTUBRE 2007

31.- INTERACCIONES CARBOHIDRATO-PROTEÍNA. UNA VISION 3D USANDO RMN
UNIVERSIDAD DE LA RIOJA, ABRIL 2008

32.- RMN Y RECONOCIMIENTO MOLECULAR
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID, MAYO 2008

33.- RMN Y RECONOCIMIENTO MOLECULAR
UNIVERSIDAD SAN PABLO CEU, NOVIEMBRE 2008

34.- RMN Y RECONOCIMIENTO MOLECULAR
UNIVERSIDAD DE GRANADA, ENERO 2009

35.- RMN Y RECONOCIMIENTO MOLECULAR
INSTITUTO QUIMICA ORGANICA, CSIC, MADRID, ABRIL 2009

36.- RMN Y RECONOCIMIENTO MOLECULAR
UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO, SAN SEBASTIAN, MAYO 2009

37.- RMN Y RECONOCIMIENTO MOLECULAR
UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO, VITORIA, MAYO 2009

38.- *RMN Y RECONOCIMIENTO MOLECULAR*

UNIVERSIDAD HUELVA, Enero 2010

39.- *RMN, reconocimiento molecular y diseño de Fármacos*

Universidad de Santiago de Compostela, Marzo 2010

40.- *RMN, reconocimiento molecular y diseño de Fármacos*

Universidad Autónoma de Madrid, Julio 2010

41.- *RMN, reconocimiento molecular y diseño de Fármacos*

CICBiomagune, San Sebastián, Septiembre 2010

42.- *RMN, reconocimiento molecular y diseño de Fármacos*

Universidad de la Coruña, Octubre 2010

43.- *RMN, reconocimiento molecular y diseño de Fármacos*

Universidad de la Laguna, Noviembre 2010

44.- *RMN, reconocimiento molecular y diseño de Fármacos*

Universidad de Málaga, Noviembre 2010

CONFERENCIAS INVITADAS NO EN CONGRESOS (76)

INTERNACIONALES (32)

1.- *NMR INSIGHTS ON PROTEIN-CARBOHYDRATE-INTERACTIONS: THE RICIN AND HEVEIN CASES*

UNIVERSIDAD DE LUEBECK (ALEMANIA), MARZO 1995

2.- *NMR STUDIES OF PROTEIN CARBOHYDRATE INTERACTIONS*

INSTITUTE NATIONAL RECHERCHE AGRONOMIQUE, NANTES, FRANCIA, JUNIO 1996

3.- *NMR STUDIES OF PROTEIN CARBOHYDRATE INTERACTIONS*

UNIVERSIDAD LIBRE DE BRUSELAS, OCTUBRE 1996

4.- *NMR STUDIES OF PROTEIN CARBOHYDRATE INTERACTIONS*

UNIVERSIDAD DE KONSTANZ, ALEMANIA, NOVIEMBRE 1996

5.- *NMR STUDIES OF PROTEIN CARBOHYDRATE INTERACTIONS*

DKFZ, HEIDELBERG, ALEMANIA, MAYO 1997

6.- *NMR STUDIES OF PROTEIN CARBOHYDRATE INTERACTIONS*

CERMAV-CNRS, GRENOBLE, FRANCIA, NOVIEMBRE 1997

7.- *NMR STUDIES OF PROTEIN CARBOHYDRATE INTERACTIONS*

CARLSBERG RESEARCH CENTER, COPENHAGE, DINAMARCA, ABRIL 1998

8.- *NMR STUDIES OF PROTEIN CARBOHYDRATE INTERACTIONS*

UNIVERSITY OF IOWA, EE. UU., AGOSTO 1998

9.- *NMR STUDIES OF PROTEIN CARBOHYDRATE INTERACTIONS*

UNIVERSITY OF AARHUS, DINAMARCA, OCTUBRE 1998

10.- *NMR STUDIES OF PROTEIN CARBOHYDRATE INTERACTIONS*

UNIVERSITY OF St. ANDREWS, REINO UNIDO, NOVIEMBRE 1998

11.- *NMR STUDIES OF PROTEIN CARBOHYDRATE INTERACTIONS*

UNIVERSITY OF STOCKHOLM, SUECIA, ABRIL 2000

12.- *NMR STUDIES OF PROTEIN CARBOHYDRATE INTERACTIONS IN SOLUTION*

NESTLE RESEARCH CENTER, VEVEY, SUIZA, MAYO 2000

13.- *NMR STUDIES OF PROTEIN CARBOHYDRATE INTERACTIONS IN SOLUTION*

UNIV. OF MILANO, ITALIA, MAYO 2001

14.- *NMR STUDIES OF PROTEIN CARBOHYDRATE INTERACTIONS IN SOLUTION*

ECOLE NORMAL SUPERIEUR, PARIS, FRANCIA, MAYO 2004

15.- *NMR STUDIES OF PROTEIN CARBOHYDRATE INTERACTIONS IN SOLUTION*

UNIVERSITE PARIS SUD, FRANCIA, MAYO 2004

16.- *NMR STUDIES OF PROTEIN CARBOHYDRATE INTERACTIONS IN SOLUTION*

UNIV. OF ATHENS, GEORGIA, EEUU, ABRIL 2004

17.- *NMR STUDIES OF PROTEIN CARBOHYDRATE INTERACTIONS IN SOLUTION*

Instituto de Química del Reconocimiento Molecular, CNR, MILANO, ITALIA, JULIO 2004

18.- *NMR STUDIES OF PROTEIN CARBOHYDRATE INTERACTIONS IN SOLUTION*

Facultad de Química, Univ. de Nápoles, Diciembre 2004

19- NMR STUDIES OF PROTEIN CARBOHYDRATE INTERACTIONS IN SOLUTION

Facultad de Farmacia, Univ. de Nápoles, Diciembre 2004

20- NMR STUDIES OF PROTEIN CARBOHYDRATE INTERACTIONS IN SOLUTION

Facultad de Química, Univ. de Hamburgo, Diciembre 2006

21- NMR STUDIES OF PROTEIN CARBOHYDRATE INTERACTIONS IN SOLUTION

Instituto Europeo de Membranas, CNRS, Montpellier, Marzo 2007

22- NMR STUDIES OF PROTEIN CARBOHYDRATE INTERACTIONS IN SOLUTION

Facultad de Química, Univ. de Edimburgo, Abril 2007

23- NMR STUDIES OF PROTEIN CARBOHYDRATE INTERACTIONS IN SOLUTION

Facultad de Química, Univ. de Buenos Aires, Noviembre 2007

24- NMR STUDIES OF PROTEIN CARBOHYDRATE INTERACTIONS IN SOLUTION

Instituto de Química, UNAM, México, Abril 2008

25- NMR STUDIES OF PROTEIN CARBOHYDRATE INTERACTIONS IN SOLUTION

Centro de Investigaciones Biológicas, Instituto Politécnico Nacional, México, Abril 2008

26- NMR STUDIES OF PROTEIN CARBOHYDRATE INTERACTIONS IN SOLUTION

Universidad de Estocolmo, Octubre 2009

27- NMR STUDIES OF PROTEIN CARBOHYDRATE INTERACTIONS IN SOLUTION

Crop Protection Research Center Syngenta, Stein, Suiza, Noviembre 2009

28- NMR STUDIES OF PROTEIN CARBOHYDRATE INTERACTIONS IN SOLUTION

Universidad de Lisboa, Diciembre 2009

29- NMR STUDIES OF PROTEIN CARBOHYDRATE INTERACTIONS IN SOLUTION

Universidad de Florencia, Enero 2010

30- NMR STUDIES OF PROTEIN-SMALL MOLECULE INTERACTIONS IN SOLUTION

Universidad de Milán, Febrero 2010

31- NMR STUDIES OF PROTEIN-SMALL MOLECULE INTERACTIONS IN SOLUTION

Universidad de Turín, Septiembre 2010

32- NMR STUDIES OF PROTEIN-SMALL MOLECULE INTERACTIONS IN SOLUTION

Universidad de Napoli, Noviembre 2010

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

-
- 1) **LA INTERACCION ESPECIFICA DE LACTOSA CON LAS LECTINAS DE RICINUS COMUNIS Y POR LA ENZIMA LACTASA INTESTINAL.**
DOCTORANDO: ALFONSO RIVERA SAGREDO
UNIVERSIDAD: AUTONOMA MADRID *FACULTAD:* CIENCIAS
Año: 1991 *CALIFICACION:* APTO CUM LAUDE
-
- 2) **CONTRIBUCION AL ESTUDIO DEL RECONOCIMIENTO MOLECULAR DE DERIVADOS DE LACTOSA POR LAS LECTINAS DE RICINUS COMUNIS Y POR LA ENZIMA LACTASA INTESTINAL.**
DOCTORANDO: PALOMA FERNANDEZ GUTIERREZ
UNIVERSIDAD: COMPLUTENSE MADRID *FACULTAD:* QUIMICAS
Año: 1993 *CALIFICACION:* APTO CUM LAUDE
-
- 3) **UNA VISION TRIDIMENSIONAL DEL RECONOCIMIENTO MOLECULAR DE CARBOHIDRATOS POR LECTINAS UTILIZANDO RMN: LOS CASOS DE LA RICINA Y DE LA HEVEINA**
DOCTORANDO: JUAN LUIS ASENSIO ALVAREZ
UNIVERSIDAD: AUTONOMA MADRID *FACULTAD:* CIENCIAS
Año: 1995 *CALIFICACION:* APTO CUM LAUDE
-
- 4) **ESTUDIOS SOBRE LA CONFORMACION Y DINAMICA DE OLIGOSACARIDOS MEDIANTE RMN**
DOCTORANDO: ANA POVEDA CABANES
UNIVERSIDAD: AUTONOMA DE MADRID, *FACULTAD:* CIENCIAS
Año: 1997 *CALIFICACION:* APTO CUM LAUDE
-
- 5) **TITULO: ESTRUCTURA, CONFORMACION Y DINAMICA DE POLISACARIDOS MEDIANTE RMN Y CALCULOS DE MECANICA MOLECULAR**
DOCTORANDO: MANUEL MARTIN PASTOR
UNIVERSIDAD: AUTONOMA DE MADRID, *FACULTAD:* CIENCIAS
Año: 1997 *CALIFICACION:* APTO CUM LAUDE
-
- 6) **ESTRUCTURA TRIDIMENSIONAL DE C-GLICOSIDOS LIBRES Y ASOCIADOS A PROTEINAS**
DOCTORANDO: JUAN FELIX ESPINOSA MERINO
UNIVERSIDAD: ALCALA DE HENARES, *FACULTAD:* QUIMICAS
Año: 1998 *CALIFICACION:* APTO CUM LAUDE
-
- 7) **Estudios sobre el complejo monomérico, con actividad mitogénica, formado por el FGF1 y un hexasacárido de diseño, análogo de heparina. Una visión estructural y dinámica utilizando RMN**
DOCTORANDO: ANGELES CANALES MAYORDOMO
UNIVERSIDAD: AUTONOMA DE MADRID, *FACULTAD:* CIENCIAS
Año: 2005 *CALIFICACION:* APTO CUM LAUDE
-
- 8) **INTERACCIONES CARBOHIDRATO-PROTEINA. ESTUDIO TEÓRICO DE LOS REQUISITOS ENERGÉTICOS PARA LA DISTORSIÓN DE ANILLOS DE PIRANOSA Y ORIGEN DE LAS INTERACCIONES CARBOHIDRATO-ANILLO AROMÁTICO**
DOCTORANDO: MARIA DEL CARMEN FERNÁNDEZ ALONSO
UNIVERSIDAD: VIGO, *FACULTAD:* CIENCIAS
Año: 2006 *CALIFICACION:* APTO CUM LAUDE
-
- 9) **MOLECULAR RECOGNITION OF CARBOHYDRATES BY PROTEINS AND GLYCOMIMETICS. A 3D VIEW BY USING NMR**
DOCTORANDO: SILVIA MARI
UNIVERSIDAD: AUTONOMA DE MADRID, *FACULTAD:* CIENCIAS
Año: 2006 *CALIFICACION:* APTO CUM LAUDE
-
- 10) **Estudios conformacionales de C-glicosil análogos de lactosa y lactosamina, del antígeno sialil-Tn y de nuevos glicomiméticos con agrupaciones de tipo N-OMe y derivados de trehalosa**
DOCTORANDO: VICTOR GARCIA APARICIO
UNIVERSIDAD: AUTONOMA DE MADRID, *FACULTAD:* CIENCIAS
Año: 2006 *CALIFICACION:* APTO CUM LAUDE
-
- 11) **La interacción de dominios de heveína naturales y preparados sintéticamente con quitooligosacáridos. Una vision tridimensiional utilizando RMN**
DOCTORANDO: MARIA ISABEL CHAVEZ URIBE
UNIVERSIDAD: AUTONOMA DE MADRID, *FACULTAD:* CIENCIAS
Año: 2006 *CALIFICACION:* APTO CUM LAUDE
-
- 12) **La conformación de glicomiméticos en su estado libre en disolución y asociados a sus receptores. Una vision tridimensiional utilizando RMN**

DOCTORANDO: JOSE JUAN HERNANDEZ GAY
UNIVERSIDAD: AUTONOMA DE MADRID, *FACULTAD:* CIENCIAS
AÑO: 2008 *CALIFICACION:* APTO CUM LAUDE

13) Studies on the molecular recognition of carbohydrates by receptor proteins. New methods and applications of NMR

DOCTORANDO: JOAO PEDRO RIBEIRO
UNIVERSIDAD: AUTONOMA DE MADRID, *FACULTAD:* CIENCIAS
AÑO: 2010 *CALIFICACION:* APTO CUM LAUDE

14) Molecular recognition of synthetic oligosaccharides. A 3D view by NMR and molecular modelling

DOCTORANDO: MARIA MORANDO
UNIVERSIDAD: AUTONOMA DE MADRID, *FACULTAD:* CIENCIAS
AÑO: 2010 *CALIFICACION:* APTO CUM LAUDE

DOCTORANDA: PALOMA VIDAL MORO, PREVISTA 1 JUNIO 2011

DOCTORANDA: LIDIA NIETO, PREVISTA 30 JUNIO 2011

Otros doctorandos con la Tesis en Curso: Luis Calle (desde 2008), Khouzaima El Biari (desde 2008), Manuel Alvaro Benito (desde 2010)

Colaboradores Postdoctorales:

Leandro González, Joanne Hawley, Nuria Aboitiz, Juan Luis Asensio, Patrick Groves, Dolores Díaz, Matteo Politi, Rosa Fayos, Blanca López-Méndez, Karina Martínez-Mayorga, José Luis Medina-Franco, Alba Silipo, Javier Pérez-Castells, Félix Freire, Marco Fontanella, Francisco Corzana, Cristina de Castro, Gabriel Cuevas, J. Ignacio Santos, Angeles Canales, M^a C. Fernández-Alonso, Chiara Venturi, Valentina Gargiulo, Cristina Airoidi, Ana Ardá, Filipa Marcelo, Blanca Domínguez, Karla Ramírez-Gualito.

Participación en comités y representaciones internacionales

- **Secretario General de la RSEQ (desde 2003)**
 - **Vocal de la Junta de Gobierno de la RSEQ (desde 2001-2003)**
 - **Secretario del Grupo de Química Orgánica de la RSEQ (2002-2006)**
 - **Cofundador y Secretario del Grupo de RMN de la RSEQ (2001-2004)**
 - **Vocal de la Sección Local de Madrid de la RSEQ (2002-2005)**
 - **Representante Español en el Comité COST de Química de la UE (2003-2005)**
 - **Miembro del Comité Rector de Euromar (Sociedad Europea de Resonancia Magnética) 2005-2008**
-

Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

1.-PRIMERA BIENAL DEL GRUPO DE RMN DE LA RSEQ. CALELLA, OCTUBRE 2002, SECRETARIO COMITE CIENTIFICO

2.-BIOPATH III, EUROPEAN MEETING ON GLYCOSCIENCES, MADRID, DICIEMBRE 2002, COMITE CIENTIFICO

3.-XII EUROPEAN CARBOHYDRATE SYMPOSIUM, GRENOBLE, JULIO 2003, COMITE CIENTÍFICO

4.-XXXIII CONGRESO SPECTROSCOPICUM INTERNATIONALE, GRANADA, SEPT 2003, COMITE CIENTIFICO

5.-SEGUNDA BIENAL DEL GRUPO DE RMN DE LA RSEQ. SANTIAGO DE COMPOSTELA, SEPTBRE 2004, SECRETARIO COMITE CIENTIFICO

6.-I REUNION DE QUÍMICOS JOVENES ALDRICH- RSEQ. MADRID NOVIEMBRE 2004, COMITE CIENTÍFICO

7.- BIENAL DE LA RSEQ. LUGO, SEPTIEMBRE 2005, SECRETARIO DEL COMITÉ ORGANIZADOR Y CIENTÍFICO

8.- REUNIÓN DEL GRUPO COST D34. MADRID, OCTUBRE 2005, COORGANIZADOR CON C. VICENT

- 9.- VI SIMPOSIO DE QUÍMICA ORGANICA HISPANO ITALIANO, TAORMINA, SICILIA, JULIO 2006, COMITE CIENTÍFICO
- 10.- REUNION BIENAL DEL GRUPO DE QUÍMICA ORGANICA DE LA RSEQ. VALLADOLID, SEPTIEMBRE 2006, COMITÉ CIENTIFICO
-
- 11.- REUNION BIENAL DEL GRUPO DE CARBOHIDRATOS DE LA RSEQ. ALCALA HENARES, SEP 2006, COMITÉ CIENTIFICO Y ORGANIZADOR
- 12.- IV SIMPOSIO DE QUÍMICA ORGANICA HISPANO PORTUGUES JAPONES, SANTIAGO DE COMPOSTELA, SBRE 2006, COMITE CIENTÍFICO
- 13.- III SIMPOSIO DE JÓVENES INVESTIGADORES RSEQ-SIGMA-ALDRICH, NOVIEMBRE 2006, TARRAGONA, COMITE CIENTIFICO
-
- 14.- BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUIMICA. TOLEDO, SEPTIEMBRE 2007, SECRETARIO DEL COMITÉ CIENTÍFICO
- 15.-XV CONGRESO DE QUÍMICA TERAPEUTICA. EL ESCORIAL, SPBRE 2007, COMITÉ ORGANIZADOR
- 16.- EUROMAR 2007, EUROPEAN CONFERENCE ON MAGNETIC RESONANCE, TARRAGONA, JULIO 2007, PRESIDENT OF THE LOCAL ORGANIZING COMMITTEE, MEMBER OF THE STEERING COMMITTEE AND MEMBER OF THE INTERNATIONAL SCIENTIFIC COMMITTEES
- 17.- EUROCARB XIV, LUEBECK (GERMANY) MEMBER OF THE INTERNATIONAL SCIENTIFIC COMMITTEE, AGOSTO 2007
-
- 18.- IV SIMPOSIO DE JÓVENES INVESTIGADORES RSEQ-SIGMA-ALDRICH, NOVIEMBRE 2007, BURGOS, COMITE CIENTÍFICO
- 19.- ENCUESTRO PEPTÍDICO IBERICO. SANTIAGO DE COMPOSTELA, MARZO 2008, COMITÉ CIENTÍFICO
- 20.- REUNION BIENAL DEL GRUPO DE CARBOHIDRATOS DE LA RSEQ. SANTIAGO DE COMPOSTELA, SEPTBRE 2008, COMITÉ CIENTÍFICO
- 21.- REUNION BIENAL DEL GRUPO DE RMN DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUIMICA. Sevilla, SEPTBRE 2008, COMITÉ CIENTÍFICO
- 22.- II EUCHEMS. TORINO, ITALIA, CONVENER OF THE BIOMOLECULAR INTERACTIONS SECTION. LIFE SCIENCE AREA. SEPTBRE 2008
- 23.- ITALIAN-SPANISH ORGANIC CHEMISTRY MEETING. Oviedo, SEPBRE 08, COMITÉ CIENTÍFICO
-
- 24.- V SIMPOSIO DE JÓVENES INVESTIGADORES RSEQ-SIGMA-ALDRICH, NOVBRÉ 2008, SANTIAGO DE COMPOSTELA, COMITE CIENTÍFICO
- 25.- EUROCARB XV, VIENA. MEMBER OF THE INTERNATIONAL SCIENTIFIC COMMITTEE, JULIO 2009
-
- 26.- BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUIMICA. OVIEDO, SEPTIEMBRE 2009, SECRETARIO DEL COMITÉ CIENTÍFICO
- 27.- VI SIMPOSIO DE JÓVENES INVESTIGADORES RSEQ-SIGMA-ALDRICH, NOVIEMBRE 2009, GRANADA, COMITE CIENTÍFICO
- 28.- REUNION BIENAL DEL GRUPO DE QUÍMICA ORGANICA DE LA RSEQ. MURCIA, JUNIO 2010, COMITÉ CIENTIFICO
- 29.- SIMPOSIO HISPANO ITALIANO QUIMICA ORGANICA. JULIO 2010, PADOVA, ITALIA, COMITE CIENTÍFICO
- 30.- REUNION DEL GRUPO DE RMN DE LA RSEQ. SPETIEMBRE 2010, BILBAO, COMITE CIENTÍFICO
- 31.- II REUNIÓN IBERO AMERICANA DE QUIMICA ORGANICA. SEPTIEMBRE 2010, SANTIAGO DE COMPOSTELA, COMITE CIENTÍFICO
- 32.- VII SIMPOSIO DE JÓVENES INVESTIGADORES RSEQ-SIGMA-ALDRICH, NOVIEMBRE 2010, VALENCIA, COMITE CIENTÍFICO
- 33.- EUROCARB XVI, SORRENTO, MEMBER OF THE INTERNATIONAL SCIENTIFIC COMMITTEE, JULIO 2011
-
- 34.- BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUIMICA. VALENCIA, JULIO 2011, SECRETARIO DEL COMITÉ CIENTÍFICO
- 35.- REUNION BIENAL DEL GRUPO DE QUÍMICA ORGANICA DE LA RSEQ. SAN SEBASTIAN, JUNIO 2012, COMITÉ CIENTIFICO
- 36.-INTERNATIONAL CARBOHYDRATE SYMPOSIUM, MADRID, JULIO 2012, PRESIDENTE DEL COMITÉ ORGANIZADOR Y CIENTIFICO
-

CURSOS IMPARTIDOS Y DIRIGIDOS

-
- 1.-CURSO AVANZADO DE RMN. ESCUELA DE VERANO, JACA**
JUNIO DE 1993, SOCIEDAD ESPAÑOLA DE OPTICA. DIRECTOR : M. RICO
LECCIONES (2): *EXPERIMENTOS CON BLOQUEO DE SPINES : TOCSY, ROESY Y ANALOGOS*
-
- 2.-UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID,**
ABRIL-JUNIO 1993, *TECNICAS MODERNAS DE PULSOS EN RMN. APLICACIONES EN QUIMICA ORGANICA*
CURSO DE 8 SEMINARIOS DE DOS HORAS.
-
- 3.-CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS. PLAN DE FORMACION**
CURSO DE RESONANCIA MAGNETICA NUCLEAR.
CURSO DE UNA SEMANA, 30 HORAS, 2-6 Octubre 1995 *En colaboración con M. Bruix y J. Sanz.*
-
- 4.-UNIVERSIDAD DE TARRAGONA**
TECNICAS MODERNAS DE PULSOS EN RMN, CURSO DE 22 HORAS, 20-24 Noviembre 1995
-
- 5.-UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID**
TECNICAS MODERNAS DE PULSOS EN RMN. APLICACIONES EN ESTRUCTURA Y CONFORMACION DE MOLECULAS ORGANICAS,
CURSO DE 8 SEMINARIOS DE DOS HORAS, ABRIL-JUNIO 1995
-
- 6.-DIRECTOR DEL CURSO AVANZADO DE RMN.**
ESCUELA DE VERANO, JACA, JUNIO DE 1997, SOCIEDAD ESPAÑOLA DE OPTICA (*Codirigido con M. Bruix*)
-
- 7.-ESCUELA DE VERANO, JACA, JUNIO DE 1997, SOCIEDAD ESPAÑOLA DE OPTICA**
LECCIÓN: *RELAJACION DIPOLO-DIPOLO Y DINAMICA DE BIOMOLECULAS*
-
- 8.-UNIVERSIDAD DE VITORIA, MAYO 1998**
TECNICAS MODERNAS DE PULSOS EN RMN. APLICACIONES EN ESTRUCTURA Y CONFORMACION DE MOLECULAS ORGANICAS,
CURSO DE 5 SEMINARIOS DE DOS HORAS.
-
- 9.-CURSO DE VERANO DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID, SEPTIEMBRE 1999**
NUEVAS TENDENCIAS EN QUIMICA ORGANICA : NUEVAS APLICACIONES DE LA RMN SEMINARIO DE DOS HORAS.
-
- 10-13.-CURSOS FOCYT DE LA COMUNIDAD DE MADRID, 1997, 1998, 1999, 2000**
ANALISIS INSTRUMENTAL DE COMPUESTOS ORGANICOS
4-5 SEMINARIOS DE 1-2 HORAS CADA AÑO SOBRE RMN (COORDINADORA M. L. JIMENO).
-
- 14.-CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS. PLAN DE FORMACION**
CURSO DE RESONANCIA MAGNETICA NUCLEAR.
CURSO DE 6 HORAS, Marzo 2001 *Coordinado por la Dra. M. L. Jimeno.*
-
- 15.-UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA**
CURSO DE RESONANCIA MAGNETICA NUCLEAR. , CURSO DE 8 HORAS, Diciembre 2003
-
- 16.-UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID. Curso de Doctorado de Calidad. Facultad de Química**
CURSO DE RESONANCIA MAGNETICA NUCLEAR. CURSO DE 10 HORAS, Febrero 2004
-
- 17.-UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID. Curso de Doctorado de Calidad. Facultad de Química**
CURSO DE RESONANCIA MAGNETICA NUCLEAR. CURSO DE 10 HORAS, Febrero, Marzo 2005
-
- 18.-UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID. Curso de Doctorado. Facultad de Farmacia**
CURSO DE QUÍMICA DE CARBOHIDRATOS Y GLICOBIOLOGIA CURSO DE 10 HORAS, Marzo 2005
-
- 19.-CURSO AVANZADO DE RMN. ESCUELA DE VERANO, JACA**
JUNIO DE 2005, DIRECTOR : J. SANTORO, LECCION: EL EFECTO OVERHAUSER NUCLEAR
-
- 20.-UNIVERSIDAD DE SEVILLA**
LA CONFORMACIÓN DE OLIGOSACARIDOS, LECCION DE 2 HORAS, Mayo 2005
-
- 21.-UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID. Curso de Doctorado de Calidad. Facultad de Química**
CURSO DE RESONANCIA MAGNETICA NUCLEAR. CURSO DE 10 HORAS, Febrero, Marzo 2006
-
- 22.-UNIVERSIDAD ROVIRA Y VIRGILI. Curso de Doctorado de Calidad. Facultad de Química**

CURSO DE RESONANCIA MAGNETICA NUCLEAR. CURSO DE 20 HORAS, Abril 2006

23.-CURSO AVANZADO DE RMN. ESCUELA DE VERANO, JACA

JUNIO DE 2006, DIRECTOR : O. MILLET. LECCION: EL EFECTO OVERHAUSER NUCLEAR

24.-UNIVERSIDAD de ALCALA DE HENARES.

Curso de Doctorado de Calidad en QUÍMICA MEDICA. *CURSO DE RECONOCIMIENTO MOLECULAR. CURSO DE 30 HORAS, Junio 2006*

25.-UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID.

Curso de Doctorado de Calidad. Facultad de Química. *CURSO DE RESONANCIA MAGNETICA NUCLEAR. 12 HORAS, Febrero, Marzo 2007*

26.-UNIVERSIDAD de ALCALA DE HENARES.

Curso de Doctorado de Calidad en Química Médica. *RECONOCIMIENTO MOLECULAR. 30 HORAS, MAYO 2007*

27.- Curso Interuniversitario de Doctorado de Calidad Química Orgánica en la Industria Farmacéutica.

CURSO DE RMN y RECONOCIMIENTO MOLECULAR. 10 HORAS, JUNIO 2007, VALENCIA

28.-UNIVERSIDAD de ALCALA DE HENARES.

Curso de Doctorado de Calidad en Química Médica. *RECONOCIMIENTO MOLECULAR. 30 HORAS, MAYO 2008*

29.-UNIVERSIDAD de La Rioja.

Curso de Doctorado de Calidad. *CURSO DE RESONANCIA MAGNETICA NUCLEAR. 3 HORAS, MARZO 2008*

30.- Curso Interuniversitario de Doctorado de Calidad Química Orgánica en la Industria Farmacéutica.

CURSO DE RMN y RECONOCIMIENTO MOLECULAR. 10 HORAS, JUNIO 2008. VALENCIA

31.-UNIVERSIDAD de ALCALA DE HENARES.

Curso de Doctorado de Calidad en Química Médica. *RECONOCIMIENTO MOLECULAR. 30 HORAS, MAYO 2009*

32.- Curso de Doctorado de Calidad Química Orgánica en la Industria Farmacéutica.

CURSO DE RMN y RECONOCIMIENTO MOLECULAR. 10 HORAS, JUNIO 2009. VALENCIA

33.-UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID.

Curso Interuniversitario de Doctorado de Calidad. Facultad de Química, *RESONANCIA MAGNETICA NUCLEAR. 10 HORAS, Junio 2009*

34.- Máster en Química Orgánica.

CURSO DE RMN y RECONOCIMIENTO MOLECULAR. 4 HORAS, Marzo 2010. Santiago de Compostela

35.-UNIVERSIDAD de ALCALA DE HENARES.

Curso de Doctorado de Calidad en Química Médica. *RMN y RECONOCIMIENTO MOLECULAR. 30 HORAS, MAYO 2010*

36.- Curso de Doctorado de Calidad Química Orgánica en la Industria Farmacéutica.

CURSO DE RMN y RECONOCIMIENTO MOLECULAR. 10 HORAS, JUNIO 2010. VALENCIA

Experiencia de gestión de I+D

Gestión de programas, planes y acciones de I+D

-Evaluador de la ANEP desde 1996

-Miembro de la Comisión de Expertos del PGC (BQU, CTQ) en 2001, 2004, 2005, 2007.

-Gestor de la DGI (CTQ-BQU) desde 2008

-Miembro de la Comisión de Evaluación Ramón y Cajal para el área de Química en 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010.

-Miembro de la Comisión de Evaluación Juan de la Cierva para el área de Química en 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010

-Miembro de la Comisión de Evaluación de Proyectos RTN o ITN para el área de Química de la UE en Bruselas en 2003, 2004, 2007

-Miembro de la Comisión de Evaluación de Proyectos Marie Curie (Postdoct) para el área de Química de la UE en Bruselas en 2006, 2007, 2009

-Miembro de la Comisión de Expertos para la Evaluación del Instituto de Sustancias Naturales (CNRS) de Gif-sur-Yvette en 2009

- Evaluador ocasional de las Agencias Nacionales de Suiza, Singapur, Bélgica y Holanda.

OTROS MERITOS. PREMIOS

-PREMIO JANSSEN-CILAG DE INVESTIGACION EN QUIMICA ORGANICA DE LA RSEQ (2003)

-PREMIO DEL GRUPO DE RMN DE LA RSEQ (2008)

-INTERNATIONAL WHISTLER AWARD IN CARBOHYDRATE CHEMISTRY(2010)

Miembro de comites editoriales

a) **CHEMISTRY. A EUROPEAN JOURNAL**, 2001-

b) **CARBOHYDRATE RESEARCH**, 2001-

c) **JOURNAL OF CARBOHYDRATE CHEMISTRY**, 2002-

d) **ANALES DE LA SOCIEDAD QUIMICA ARGENTINA** (entre 2000 y 2002)

e) **ORGANIC BIOMOLECULAR CHEMISTRY**, Advisory Board, 2007- 2008. Editorial Board; 2008.

f) **GLYCOCONJUGATE JOURNAL**, 2008-

g) **EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY**, 2009-

h) **CHEMBIOCHEM**, 2011-

i) Además de estas revistas, Censor Habitual de Angew. Chem. Int. Ed., J. Am. Chem. Soc., J. Org. Chem., J. Biol. Chem, Eur. J. Biochem., Biochemistry, Febs J., Biopolymers, Glycobiology, Censor ocasional de otras muchas.

Índice de Hirsch: 37 (Noviembre 2010)

ARTICULOS DE DIVULGACION

INTERACCIONES ENTRE LA QUIMICA Y LA BIOLOGIA

J. Jimenez-Barbero

FRONTERAS DE LA CIENCIA Y TECNOLOGIA, NUMERO DEDICADO A LA QUIMICA, PUBLICADO EN OCTUBRE DE 1994, PP. 25-29.

LECTIN MEETS LIGAND

T. D.-Mauriño, D. Solis, J. Jimenez-Barbero, M. Martin-Lomas, H Siebert, J. Vliegthart
CARBOHYDRATES IN EUROPE, PUBLICADO EN DICIEMBRE DE 1998, PP. 36-41.

El estudio de los principales actores de la vida

J. Jimenez-Barbero y G. Giménez-Gallego

EL PAIS, SECCION DE FUTURO. LOS PREMIOS NOBEL, QUIMICA

PUBLICADO EL 16 OCTUBRE DE 2002, PP. 37

Una Técnica para el diseño racional de fármacos

J. Jimenez-Barbero

LA RAZON, LOS PREMIOS NOBEL, QUÍMICA, PUBLICADO EL 10 OCTUBRE DE 2002