



**Ministerio de Economía y Competitividad.
Secretaría de Estado de Investigación,
Desarrollo e Innovación**

Currículum

Nombre: Julio Alvarez-Builla Gómez

Fecha: 13 Marzo de 2017

Una firma manuscrita en tinta negra que parece decir 'Julio Alvarez-Builla'.

Hasta Pag. 57

CURRICULUM VITAE

1. DATOS PERSONALES

ALVAREZ-BUILLA GOMEZ, JULIO

D.N.I.: 00121004.

Fecha de nacimiento: Madrid, 11/Enero/ 1946

Universidad de Alcalá

Facultades de Farmacia y Ciencias Químicas.

Departamento de Química Orgánica

Universidad de Alcalá. E-28871 Alcalá de Henares (MADRID)

Telefono: 34 91 885 46 06

Fax: 34 91 885 46 86

Correo electrónico: julio.alvarez@uah.es

Especialización (CODIGOS UNESCO): 2306 Categoría profesional: Catedrático de

Universidad. Fecha de inicio: Febrero de 1993

Situación administrativa: **plantilla**

Dedicación: A tiempo completo.

Líneas de investigación: Química de heterociclos, síntesis de nuevos fármacos, química combinatoria, síntesis con microondas, .síntesis de productos intercalantes de ADN.

2.1 FORMACION ACADEMICA

1971 Licenciado en Farmacia. Facultad de Farmacia. Universidad Complutense de Madrid.

1976 Doctor en Farmacia. Facultad de Farmacia. Universidad Complutense de Madrid. Calificación: Sobresaliente Cum Laude y Premio Extraordinario.

2.2 OTROS TITULOS RECIBIDOS

1975 Diploma de Análisis Instrumental. Junta de Energía Nuclear de Madrid. Becado por el propio Organismo.

2.3 ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARÁCTER PROFESIONAL

2.4 IDIOMAS

| | HABLA | LEE | ESCRIBE |
|---------|-------|-----|---------|
| Inglés | C | C | C |
| Francés | B | B | B |
| Alemán | - | R | - |

3. ACTIVIDAD INVESTIGADORA DESEMPEÑADA.

3.1 PROYECTOS DE I+D FINANCIADOS EN CONVOCATORIAS PUBLICAS.(Valores netos en pts).

- 1.- "Aplicación de iluros de cicloimonio a la síntesis de heterociclos con nitrógeno en posición cabeza de puente, de interés farmacológico".
Primer firmante: G. G. Trigo.
(4.500.000.-) CAICYT 1099/81 C2 (1982-84) 3 años.
- 2.- "Uso de heterobetaínas derivadas de nitrógeno"
Investigador principal: J. Alvarez-Builla.
(4.900.000.-) CAICYT 599/84 (1985-87) 3 años.
- 3.- "Uso en Síntesis de heterobetaínas derivadas de nitrógeno. Nuevas vías de derivados de ciclazina".
Investigador principal: J. Alvarez-Builla.
(4.500.000.-) CICYT PB87-0755 (1988-90) 3 años.
- 4.- "Uso en síntesis de heterobetainas derivadas de nitrogeno. Iluros de azinio y azolio estabilizados por grupos heteroarilo".
Investigador principal: J. Alvarez-Builla.
(4.500.000.-) DGICYT PB90-0284 (1991-93) 3 años.
- 5.- "Reactivos heterocíclicos: Derivados de N-aminoazinio y azolio en la síntesis de intermedios de alto valor añadido"
Investigador principal: J. Alvarez-Builla
(9.900.000.-) CIRIT QFN94-4619 (1995-97).
- 6.- "Síntesis y farmacología de nuevos moduladores de canales de calcio"
Primer firmante: Antonio G. García. Univ. Autónoma de Madrid.
(5.000.000.- total/ 750.000.- U. Alcalá) CAM ACCIÓN COORDINADA 050. 96-97
- 7.- "Síntesis y Farmacología de nuevos moduladores de canales de calcio"
Primer firmante: Antonio G. García. Univ. Autónoma de Madrid.
(12.200.000.- total/ 1.824.750.- U. Alcalá) CAM ACCIÓN COORDINADA 050. 97-98
- 8.- "N-Aminidas de azinio y azolio e intermedios 1,3-dipolares en la síntesis de sistemas heterocíclicos de interés farmacéutico"
Investigador principal: J. Alvarez-Builla
(15.000.000.- Pts.) DGES PM97-0074 (1998-2000).
- 9.- "Diseño, síntesis y evaluación de bibliotecas basadas en los sistemas de quinolizinio y 3,4-dihidropirrolol[1,2-a]pirazina"
Investigador principal: J. Alvarez-Builla
(17.695.000.-+3.900.000 Pts. adicionales para inventariable) CICYT-FEDER 2FD97-1248 (1999-2001).
- 10.- "Quimiodiversidad: Nuevos métodos de síntesis en paralelo para la obtención de muestrotecas de productos de interés biológico".
Investigador Principal: J. Alvarez-Builla
(15.550.000 Pts) DGI BQU2001-1508 (2001-2004).
- 11.- "Desarrollo de estrategias farmacológicas de protección vascular: bloqueo conjunto de la angiotensina y estrés oxidativo"
Investigador Principal: Julio Alvarez-Builla
(28,550 Euros) CM 08.4/0012/2001 (2001-2004)
- 12.- "Avances en el desarrollo de estrategias farmacológicas de protección vascular: bloqueo conjunto de la Angiotensina II y del estrés oxidativo"
Investigador Principal: M. Luisa Díez Marqués
(31.625,00 €) CM GR/SAL/0904/2004 (2005)
- 13.- "N-aminidas de azinio estabilizadas por heteroarilo: reacciones a traves de organopaldios, síntesis de poliaminas dendrímeras y reacciones radicalarias".
Investigador principal: Julio Alvarez-Builla
(80.000 €) MEC CTQ2005-08902/BQU (2005-2008). (XF-109)
- 14.- "Las uniones del Coenzima Q con los complejos respiratorios I y III como dianas farmacológicas en el tratamiento del envejecimiento y las enfermedades asociadas a la edad".
Investigador principal: Eduardo Ruiz Pesini
(51,357 €) Gobierno de Aragón PM078/2006 (2006-2008).
- 15.- Programa "Imagen multiparamétrica de la competencia vascular" MULTIMAG.

- Investigador principal: Sebastian Cerdán García-Esteller
(600.000 € total, 22.818 € para el grupo de síntesis de la UAH)
Comunidad de Madrid S-BIO-0170-2006 (2006-2010).
- 16.- Proyecto CENIT MIND “Abordaje multidisciplinar de la enfermedad de Alzheimer”
Investigador principal: M. Angel Pozo
“EXPLORACIONES RADIOLOGICAS ESPECIALES S.A.”
(12.372.446.-€, TOTAL y 197.647.-€ Para el grupo de síntesis de UAH) CDTI **UAH-17/2009**
(2008-2011).
- 17.- “N-heteroaril aminidas de azinio y azolio como intermedios de síntesis”.
Investigador principal: Julio Alvarez-Builla
(127.000 €) CTQ2008-05027/BQU (2008-2011).
- 18.- Programa “Imagen molecular multimodal de la inflamación” I2M2
Investigador principal: Sebastian Cerdán García-Esteller
(600.000 € total, 20.000 €/año para el grupo de síntesis de la UAH)
Comunidad de Madrid S2011/BMD-2349 Acrónimo I2M2-CM-CM (2012-2015).
- 19.- “N- Iluros y N-Aminidas de Azinio y Azolio como intermedios de reactivos PET para diagnóstico precoz de Alzheimer”.
Investigador principal: Julio Alvarez-Builla
(10.000 €). Universidad de Alcalá UAH GC2012-001 (2012-2013).

3.2 CONTRATOS DE I+D CON EMPRESAS Y ADMINISTRACIONES. ART. 83 LRU. (Valores netos en pts. o en Euros).

- 1.- "Nuevos derivados de benzimidazol de interés terapéutico potencial".
Primer firmante: E. Galvez.
(3.000.000.-pts) LAFARQUIM S.A./SICUE C-140 (1983) 1 año.
- 2.- "Obtención de beta-estirilheterociclos con posible actividad como antihelmínticos".
Investigador principal: J. Alvarez-Builla
(3.000.000.-pts) VALQUIMICA/SICUE C-253 (1984) 1 año.
- 3.- "Síntesis de lactonas derivadas de pirrol y otros heterociclos".
Investigador principal: J. Alvarez-Builla.
(3.300.000.-pts) VALQUIMICA S.A./SICUE C-368 (1985) 1 año.
- 4.- "Desarrollo de nuevos catalizadores de transferencia de fase".
Investigador principal: J. Alvarez-Builla.
(6.000.000.-pts) ALTER S.A./CEDETI (1986-87) 2 años.
- 5.- "Síntesis de ácidos heteroarilacéticos".
Investigador principal: J. Alvarez-Builla.
(3.000.000.-pts) VALQUIMICA S.A./SICUE C-541 (1986) 1 año.
- 6.- "Síntesis de heteroariletilaminas"
Investigador principal: J. Alvarez-Builla.
(3.000.000.-pts) VALQUIMICA S.A./SICUE C-577 (1987) 1 año.
- 7.- "Síntesis de antagonistas de calcio enantioméricamente puros".
Investigador principal: J. Alvarez-Builla.
(9.500.000.-pts) ALTER S.A./SICUE C-599/C-695 (1987-90) 4 años.
- 8.- "Diseño de análogos de Fosfomicina".
Investigador principal: J. Alvarez-Builla.
(1.356.000.-pts) CEPA S.A./SICUE C-816 (1988) 6 meses.
- 9.- "Nuevos métodos de Síntesis de fármacos heterocíclicos: Ciprofloxacino, Ofloxacino y Tenoxicam".
Investigador principal: J. Alvarez-Builla.
(7.000.000.-pts) ALIANA S.A./SICUE C-738/C-998 (1988-89) 1 año.
- 10.- "Síntesis de fármacos por técnicas de catálisis de transferencia de fase".
Primer firmante: J.L. García Navío.
(4.500.000.-pts) ALGRY S.A./SICUE C-799 (1988-89) 1 año.
- 11.- "Diseño de inhibidores ACE potenciales".
Investigador principal: J. Alvarez-Builla.
(500.000.-pts) ALTER S.A./SICUE C-994 (1989) 6 meses.
- 12.- "Síntesis de potenciales moduladores de canales de potasio".
Investigador principal: J. Alvarez-Builla.

- (5.800.000.-pts) GLAXO S.A./SICUE C-1014 (1989-90) 1 año.
13.- "Síntesis de aminoésteres cíclicos"
Investigador principal: J. Alvarez-Builla.
(8.500.000.-pts) LILLY S.A./SICUE C-896 (1989-90) 2 años.
- 14.- "Synthesis of Angiotensin II Antagonists".
Investigador principal: J. Alvarez-Builla.
(9.207.000.-pts) ALTER S. A./CERMOL/SICUE C-1208 (1990) 1 año.
- 15.- "Síntesis de Pirrolidinas Quirales".
Investigador principal: J. Alvarez-Builla.
(5.000.000.-pts) LILLY S. A./SICUE C-1239 (1991) 1 año.
- 16.- "Síntesis de Productos Farmacéuticos Heterocíclicos".
Investigador principal: J. Alvarez-Builla.
(7.000.000.-pts) ALIANA S. A./SICUE C-1238 (1991-2) 2 años.
- 17.- "Synthesis of Enantiomerically Pure Calcium Antagonists"
Investigador principal: J. Alvarez-Builla.
(9.174.330.-pts) ALTER S. A./CERMOL/SICUE C-1317 (continuación para el año 1991-92 del proyecto C-695) 1 año.
- 18.- "Synthesis of New Antibacterial Quinolones"
Investigador principal: J. Alvarez-Builla.
(5.070.726.-pts) ALTER S. A./CERMOL/SICUE C-1355 (1991-92) 1 año.
- 19.- "Síntesis de aminoácidos excitatorios potenciales"
Primer firmante: J. José Vaquero.
(5.300.000.-pts) LILLY S. A./SICUE C-1427 (1992) 1 año.
- 20.- "Diseño y Síntesis de tioéteres farmacológicamente activos"
Primer firmante: J. L. García Navío.
(4.000.000.-pts) LILLY S. A./SICUE C-1426 (1992) 1 año.
- 21.- "Síntesis de Pirrolidinas Quirales"
Investigador principal: J. Alvarez-Builla.
(7.000.000.-pts) Lilly S. A./SICUE C-1404 (1992) 1 año.
- 22.- "Synthesis of Angiotensin II Antagonists".
Investigador principal: J. Alvarez-Builla.
(9.407.000.-pts) ALTER S. A./CERMOL/SICUE C-1208 (continuación para el año 1992) 1 año.
- 23.- "Nuevos bloqueantes de canales de calcio tipo N"
Investigador principal: J. Alvarez-Builla.
(9.000.000.-pts) Lilly S. A./SICUE C-1548 (1993) 1 año.
- 24.- "Synthesis of Angiotensin II Antagonists".
Investigador principal: J. Alvarez-Builla.
(9.041.936.-pts) ALTER S. A./CERMOL/SICUE C-1208 (continuación para el año 1993) 1 año.
- 25.- "Synthesis of New Antibacterial Quinolones"
Investigador principal: J. Alvarez-Builla.
(5.070.726.-pts) ALTER S. A./CERMOL/SICUE C-1355 (continuación para el año 1993) 1 año.
- 26.- "Synthesis of Enantiomerically Pure Calcium Antagonists"
Investigador principal: J. Alvarez-Builla.
(2.500.000.-pts) ALTER S. A./CERMOL/SICUE C-1317 (continuación para el año 1993) 6 meses.
- 27.- "Síntesis de Productos Farmacéuticos Heterocíclicos".
Investigador principal: J. Alvarez-Builla.
(4.000.000.-pts) ALIANA S. A./SICUE C-1238 (1993) 6 meses.
- 28.- "Synthesis of new PDE inhibitors"
Investigador principal: J. Alvarez-Builla
(9.500.000.-pts) ZAMBON/ UAH 93/33 (1993) 1 año.
- 29.- "Síntesis de derivados de prolina quirales"
Primer firmante: J. Luis García Navío.
(7.000.000.-pts) LILLY S. A./SICUE C-1550 (1993) 1 año.
- 30.- "Síntesis de derivados de ácidos pirrol-2-carboxRlicos sustituidos"
Primer firmante: Juan J. Vaquero.
(7.000.000.-pts) LILLY S. A./SICUE C-1551 (1993) 1 año.
- 31.- "Síntesis de derivados de prolina quirales"
Primer firmante: Juan J. Vaquero.
(7.000.000.-pts) LILLY S. A./SICUE C-1653 (1994) 1 año.

- 32.- "Síntesis de ácidos glutámicos sustituidos"
Primer firmante: J. Luis García Navío.
(7.000.000.-pts) LILLY S. A./SICUE C-1655 (1994) 1 año.
- 33.- "Síntesis de derivados rígidos del ácido glutámico"
Primer firmante: Juan J. Vaquero.
(7.000.000.-pts) LILLY S. A./SICUE C-1752 (1995) 1 año.
- 34.- "Síntesis de derivados de prolina quirales"
Primer firmante: J. Luis García Navío.
(7.000.000.-pts) LILLY S. A./SICUE C-1753 (1995) 1 año.
- 35.- "Síntesis de sistemas heterocíclicos con nitrógeno en posición cabeza de puente"
Primer firmante: Juan J. Vaquero.
(8.120.000.-pts) LILLY S. A./SICUE C-1857 (1996) 1 año.
- 36.- Síntesis de derivados de prolina quirales
Primer firmante: J. L. García Navío
(8.120.000.-pts) LILLY S. A./SICUE C-1854 (1996) 1 año.
- 37.- Síntesis de sistemas heterocíclicos con nitrógeno en posición cabeza de puente
Primer firmante: Juan J. Vaquero
(8.120.000.-pts) LILLY S.A./SICUE (1997) 1 año.
- 38.- Síntesis de derivados de benzotiofenos sustituidos
Primer firmante: J. Luis García Navío
(8.120.000.-pts) LILLY S.A./SICUE (1997) 1 año.
- 39.- "Synthesis of new 5-LPO antagonists"
Investigador principal: J. Alvarez-Builla
(9.500.000.-pts) ALTER/CERMOL/UAH (1993) 1 año.
- 40.- "Nuevos bloqueantes de canales de calcio tipo N"
Investigador principal: J. Alvarez-Builla
(9.000.000.-pts) Lilly/SICUE C-1654 (1994) 1 año.
- 41.- "Síntesis de antagonistas de canales de calcio tipo N"
Investigador principal: J. Alvarez-Builla
(8.000.000.-pts) Lilly/SICUE C-1761 (1995) 1 año.
- 42.- "Synthesis of new 5-LPO antagonists"
Investigador principal: J. Alvarez-Builla
(5.000.000.-pts) ALTER/CERMOL/SICUE C-1780 (1995) 1 año.
- 43.- "Funcionalización de sistemas heterocíclicos, mediante el uso de sales de aminoazolio"
Investigador principal: J. Alvarez-Builla
(9.280.000.-pts) Lilly S. A./SICUE C-1858 (1996) 1 año.
- 44.- "Síntesis de nuevos intermedios de fármacos"
Investigador principal: J. Alvarez-Builla
(5.000.000.-pts) BYK LEO/FGU PI-001 (1996) 1 año.
- 45.- "Synthesis of New Heterocyclic Derivatives"
Investigador principal: J. Alvarez-Builla
(16.000.000.-pts) JANSSEN-CILAG/FGU PI-002 (1996-8) 3 años.
- 46.- "Síntesis de inhibidores de elastasa"
Investigador principal: J. Alvarez-Builla
(5.000.000.-pts) Alter S. A./FGU PI-003 (1996) 1 año
- 47.- "Funcionalización de sistemas heterocíclicos mediante el uso de sales de aminoazolio"
Investigador principal: J. Alvarez-Builla.
(9.280.000.-pts) Lilly S.A./SICUE (1997) 1 año.
- 48.- "Synthesis of Elastase Inhibitors"
Investigador principal: J. Alvarez-Builla
(12.000.000.-pts) CERMOL/FGU PI-004 (1997) 1 año.
- 49.- "Synthesis of DNA Intercalating Agents"
Investigador principal: J. Alvarez-Builla
(5.500.000.-pts) ADIR Cie./FGU PI-006 (1997) 1 año.
- 50.- "Nuevo procedimiento de Síntesis de R-budesonide"
Investigador principal: J. Alvarez-Builla
(8.282.342.-pts) FARMABASE/FGU PI-00 (1997) 1 año.
- 51.- "Síntesis de Fármacos Heterocíclicos"
Investigador principal: J. Alvarez-Builla
(20.470.588.-pts) CHEMO IBERICA/FGU (1997) 1 año.

PPQF

| | | |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 52.- | “Síntesis de Fármacos Heterocíclicos II” Investigador principal: J. Alvarez-Builla (8.823.529.-pts) CHEMO IBERICA/FGU (1997) 1 año. | PPQF |
| 53.- | “Síntesis de Fármacos Heterocíclicos I” Investigador principal: J. Alvarez-Builla. (8.000.000.-pts) Lilly S.A./FGU (1998) 1 año. | |
| 54.- | “Synthèse d’Antitumoraux Polycycliques” Investigador principal: J. Alvarez-Builla (5.500.000.-pts) L. SERVIER S.A./FGU (1998-1999) | |
| 55.- | “Synthesis of Apicidin Analogs Libraries” Investigador principal: J. Alvarez-Builla (12.117.647-pts) MERCK SHARP&DOHME/FGU (1998-99) 1 año. | |
| 56.- | “Synthesis of Thienotriazolodiazepines” Investigador principal: J. Alvarez-Builla (12.700.000.-pts) LSU/FGU-PI-015 (1998-99) | |
| 57.- | Síntesis de Nuevos Derivados Heterocíclicos” Investigador principal: J. Alvarez-Builla (6.200.000.-pts) JANSSEN-CILAG S. A. (1998-99) | |
| 58.- | “Synthèse d’Antitumoraux Polycycliques” Investigador principal: J. Alvarez-Builla (6.380.000.-pts) L. SERVIER S.A./FGU (1999-2000) | |
| 59.- | Síntesis de Nuevos Derivados Heterocíclicos” Investigador principal: J. Alvarez-Builla (6.200.000.-pts) JANSSEN-CILAG S. A. (1999-2000) | |
| 60.- | “Síntesis de Productos Heterocíclicos Relacionados con Productos de Interés Farmacéutico” Investigador principal: J. Alvarez-Builla. (9.280.000.-pts) LILLY S.A./FGU 5/2000 (2000) | |
| 61.- | “Síntesis de Intermedios Organicos” Investigador principal: J. Alvarez-Builla. (6.960.000.-pts) LILLY S.A./FGU 22/2000 (2000) | PPQF |
| 62.- | “Synthesis of Heterocyclic Intermediates” Investigador principal: J. Alvarez-Builla (11.098.880.-pts) LABORATORIOS KNOLL/FGU (2000) | PPQF |
| 63.- | “New Agents Against Retinytis Pigmentose” Investigador principal: J. Alvarez-Builla (12.000.000.-pts) LSU/FGU 47/2000 (1999-2000) | PPQF |
| 64.- | “Synthesis of Elastase Inhibitors” Investigador principal: J. Alvarez-Builla (3.129.543.-pts) CERMOL/FGU 74/2000 (2000) | PPQF |
| 65.- | Síntesis de Nuevos Derivados Heterocíclicos” Investigador principal: J. Alvarez-Builla (6.200.000.-pts) JANSSEN-CILAG S. A. (2000-2001) | |
| 66.- | “Synthesis of Furnidipine Metabolites” Investigador principal: J. Alvarez-Builla (6.283.161.-pts) CERMOL/FGU 125/99 (2000). | |
| 67.- | “Síntesis de Nuevos Derivados Heterocíclicos” Investigador principal: J. Alvarez-Builla (6.200.000.-pts) JANSSEN-CILAG S. A. (2000-2001) | |
| 68.- | “Síntesis de Nuevos Antialérgicos Antioxidantes” Investigador Principal: J. Alvarez-Builla (19.482.541.-pts) I.F.CANTABRIA/FGU 70/2000 (2000-2001) | PPQF |
| 69.- | “Síntesis de Nuevos Derivados Heterocíclicos” Investigador Principal: J. Alvarez-Builla (27.000.000.-pts) LILLY/FGU (2001) | |
| 70.- | “Synthesis of Chemical Intermediates” Investigador Principal: J. Alvarez-Builla (2.121.- €) LILLY RL/FGU (2001) | PPQF |
| 71 | “Analogos of SCP-01” Investigador Principal: J. Alvarez-Builla (48.681,98.- €) ST. CHARLES PHARMACEUTICALS/FGU (2002) | PPQF |

- 72 “Síntesis de derivados de penicilina como alérgenos de uso analítico”
Investigador Principal: J. Alvarez-Builla
(29.910,21.- €) DIATER /FGU (2002) PPQF
- 73 “Estudio de proyectos de monografía de Farmacopea Europea de interés nacional”
Investigador Principal: J. Alvarez-Builla
(29.697.- €) AGENCIA ESPAÑOLA DEL MEDICAMENTO/FGU (2002) PPQF
- 74 Síntesis de librerías de pirimidinas funcionalizadas”
Investigador Principal: J. Alvarez-Builla
(102.409.- €) ALMIRALL-PRODESFARMA/FGU (2000)
(104.242.- €) ALMIRALL-PRODESFARMA/FGU (2001)
(115.450.- €) ALMIRALL-PRODESFARMA/FGU (2002)
(112.450.- €) ALMIRALL-PRODESFARMA/FGU (2003)
- 75 Sleep deprivation protecting agents”
Investigador Principal: Julio Alvarez-Builla
(227.531.- €) LOUISIANA STATE UNIVERSITY/FGU (2002)
(293.632.- €) LOUISIANA STATE UNIVERSITY/FGU (2003)
- 76 “Síntesis de NP 0361, NP 01139 y NP 031112” PPQF
Investigador Principal: Julio Alvarez-Builla
(12.630,30.- €) (U.A.H.) Neuropharma, S.A. (2004)
(11.406,06.- €) (U.A.H.) Neuropharma, S.A (2004)
(4.230,30.-€) (U.A.H) Neuropharma, S.A. (2004)
- 77 “Síntesis de alérgenos derivados de Amoxicilina” PPQF
Investigador Principal: Julio Alvarez-Builla
(22.618,18-€) (U.A.H.) Diater, S.A. (2004)
- 78 “Síntesis de 4-bencil-2-(1-naftil)-1,2,4-tiadiazolidin-3,5-diona, 4-bencil-2-(4-fenoxifenil)-1,2,4-tiadiazolidin-3,5-diona y 4-bencil-2-(3-4-metilenoxi-fenil)-1,2,4-tiadiazolidin-3,5-diona”
PPQF
Investigador Principal: Julio Alvarez-Builla
(14.591,52.-€) (.U.A.H) Neuropharma, S.A. (2004)
(9.250,91-€ (.U.A.H) Neuropharma, S.A. (2004)
(11.087,27.-€ (.U.A.H) Neuropharma, S.A. (2004)
- 79 “Escalado y síntesis de 500 g de N-[5-(6-cloro-1,2,3,4-tetrahidroacridin-9-il-amino)-hexil-3-(1-H-indol-3-il)propanamida”
PPQF
Investigador Principal: Julio Alvarez-Builla
(18.425.- €) (U.A.H.) Neuropharma, S.A. (2004)
(5.370.- €)(U.A.H.) Neuropharma, S.A. (2004)
(799,84.- €)(U.A.H.) Neuropharma, S.A. (2004)
(8.230.- €) (U.A.H.) Neuropharma, S.A. (2005)
(15.000.- €) (U.A.H.) Neuropharma, S.A. (2005)
- 80 “Desarrollo de un método de Síntesis definitivo, repetitivo y reproducible industrialmente para el producto 236 (prórroga)” PPQF
Investigador Principal: Julio Alvarez-Builla
(14.400.- €)(U.A.H.) Prodimed, S.A. Referencia: **13/2006** (2006)
- 81 Síntesis de impurezas de principios activos farmacéuticos” PPQF
Investigador Principal: Julio Alvarez-Builla
(8.230,30.- €) (U.A.H.) Química Sintética, S.A. Referencia: **46/2006** (2006)
- 82 “Desarrollo de un DMF” PPQF
Investigador Principal: Julio Alvarez-Builla
(34.900,00.- €)(U.A.H.) Prodimed, S.A. Referencia UAH **49/2006** (2006)
- 83 “Síntesis definitiva, repetitiva y reproducible a escala de laboratorio para 3S,5S-1-(3-Amino-5-carboxy-2-oxopyrrolidin-3-ylmethyl)pyridinium bromide hydrobromide”
PPQF
Investigador Principal: Julio Alvarez-Builla
(97.890,86.- €)(U.A.H.) Prodimed, S.A. Referencia: UAH **50/2006** (2006)
- 84 “Consorcio Nanofarma” PPQF
Investigador Principal: Julio Alvarez-Builla
(97.020,00.- €) (U.A.H.) Laboratorios ROVI, S.A. Referencia: **Proyecto CENIT** (2006-2009)
- 85 “Consorcio Nanofarma” PPQF
Investigador Principal: Julio Alvarez-Builla

| | | |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 86 | (30.000,00.- €) (U.A.H.) Neuropharma, S.A. Proyecto CENIT (2006-2009) "Desarrollo de nuevos métodos de síntesis para APIS" Investigador Principal: Julio Alvarez-Builla | PPQF |
| 87 | (137.500,00.- €) (FGUA) Bentley API, S.A. Referencia FGUA 75/2006 (2006-7) "Síntesis de hidroxitirosol" Investigador Principal: Julio Alvarez-Builla | PPQF |
| 88 | 50.400,00.- € (UAH) Alcalafarma, S.A. Referencia FGUA 73/2006 (2006) "Síntesis de 5-[2-(4-metoxifenil)etil]-4-metil-3-metilen-dihidrofuran-2-ona" Investigador Principal: Julio Alvarez-Builla | PPQF |
| 89 | (12.425,00.- €) (UAH) Apoteknos, S.L. Referencia FGUA 89/2006 (2006) "Escalado de la síntesis de promotores que faciliten la absorción intestinal y el paso de la barrera hematoencefálica de heparinas de bajo peso molecular e hidroxitirosol" Investigador Principal: Julio Alvarez-Builla | PPQF |
| 90 | 294.883,60 € (UAH) Laboratorios Farmacéuticos Rovi. Referencia FGUA 84/2006 (2006-2009) "Synthesis of compounds of biological interest" Investigador Principal: Julio Alvarez-Builla | PPQF |
| 91 | 100000 € (UAH) Laboratoires Servier (Paris) Referencia FGUA 161/2006 (2006-2007) "Synthesis of compounds of biological interest" Investigador Principal: Julio Alvarez-Builla | |
| 92 | 60000 € (UAH) Laboratoires Servier (Paris) Referencia FGUA 160/2006 (2006-2007) "Obtención de estándares de varios compuestos" Investigador Principal: Julio Alvarez-Builla | PPQF |
| 93 | (97.890,86.- €)(U.A.H.) Prodimed, S.A. Referencia: UAH 158/2007 (2007-2008) "Síntesis de producto PDM-08" Investigador Principal: Julio Alvarez-Builla | PPQF |
| 94 | (49.962,00.- €)(U.A.H.) Prodimed, S.A. Referencia: UAH 179/2007 (2008) "Síntesis definitiva, repetitiva y reproducible para cuatro nuevos compuestos" Investigador Principal: Julio Alvarez-Builla | PPQF |
| 95 | (85.000,00.- €)(U.A.H.) Prodimed, S.A. Referencia: UAH 45/2008 (2008) "Desarrollo de un procedimiento de síntesis definitivo, repetitivo y reproducible para cuatro compuestos del proyecto 236" Investigador Principal: Julio Alvarez-Builla | PPQF |
| 96 | (14.023,00.- €)(U.A.H.) Prodimed, S.A. Referencia: UAH 116/2008 (2008) "Síntesis de productos químicos de diferente naturaleza y características" Investigador principal: J. Alvarez-Builla | PPQF |
| 97 | 33.100 € (UAH) CNI Referencia UAH 12/2008 (2008) "Determinación de la composición del extracto de <i>Deschampsia Antartica</i> " Investigador principal: J. Alvarez-Builla | PPQF |
| 98 | 11.118 € (UAH) Vitrogen S. A. Referencia UAH 70/2008 (2008) "Síntesis de 10 g del 1-bencil-4,5-diamino-(1,2,3)triazol" N° de pedido: 4800000352 Investigador principal: J. Alvarez-Builla | PPQF |
| 99 | 10.340€ (UAH) CNIO Referencia UAH 13/2008 (2008) "Síntesis de 10 g del 1-bencil-5-amino(1,2,3)triazol-4-carbaldehido". N° de pedido: 4800000859" Investigador principal: J. Alvarez-Builla | PPQF |
| 100 | 6.500€ (UAH) CNIO Referencia UAH 14/2008 (2008) "Separación de 1 g del APO-111 para obtener principalmente los enantiómeros" Investigador principal: J. Alvarez-Builla | PPQF |
| 101 | 20.000€ (UAH) Apoteknos Referencia UAH 49/2008 (2008) "Mejora de los dos últimos pasos de la síntesis de lactonas quirales con actividad como productos antiproliferativos" Investigador principal: J. Alvarez-Builla | PPQF |
| 102 | 22.265€ (UAH) Apoteknos Referencia UAH 169/2008 (2008) "Síntesis de 6,8-dibromo-(1,2,4)triazolo(2,3-a)pirazin-2-carboxilato de etilo a partir de 100g de 2-amino-3,5-dibromopirazina" Investigador principal: J. Alvarez-Builla | PPQF |
| 103 | 9.690€ (UAH) CNIO Referencia UAH 170/2008 (2008) "Synthesis of compounds of biological interest" Investigador Principal: J. Alvarez-Builla | |
| | 110.953.- € (UAH) Laboratoires Servier (Paris) Referencia FGUA-040127 (2008-2012) | |

| | | |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| | 113.337.-€ (UAH) (2010). | |
| | 113.337.-€ (UAH) (2011). | |
| | 82.000.-€ (UAH) (2012) | |
| 104 | “Neuro active drugs” Investigador Principal: J. Alvarez-Builla 344.883.-€ (UAH) Louisiana State University Referencia FGUA-040104 (2009-2011) | |
| 105 | “Synthesis of new heterocyclic intermediates” Investigador Principal: J. Alvarez-Builla 417.908,80 € (FGUA) Lilly S. A. Referencia FGUA 03/2010 (2010). | PPQF |
| 106 | “Acuerdo Marco sobre Servicios de Laboratorio” Investigador Principal: J. Alvarez-Builla 175.720,00 € (FGUA) Lilly S. A. Referencia FGUA 31/2011 (2011). | PPQF |
| 107 | “Acuerdo Marco sobre Servicios de Laboratorio” Investigador principal: J. Alvarez-Builla 146.807,00 € (FGUA) Lilly S. A. Referencia FGUA 31/2011 (2012). | PPQF |
| 108 | “Synthesis of compounds of biological interest” Investigador Principal: J. Alvarez-Builla 130.188.-€ (UAH) Laboratoires Servier (Paris) Referencia FGUA-040127 (2013-4) 130.188.-€ (UAH) Laboratories Servier (Paris) (2014-5). | |
| 109 | “Nuevos reactivos PET” Investigador Principal: J. Alvarez-Builla Referencia UAH 3091XF224 (2014) 12.988.- € (UAH) Universidad Carlos III de Madrid. | |
| 110 | “Optimización de rutas alternativas de síntesis de agentes de contraste para diagnóstico por imagen” Investigador Principal: Julio Alvarez-Builla Ref. RTC-2016-5258-1 (2016) (UAH) Justesa Imagen S. A. U. | CQAB |

Nota.- Los proyectos marcados con PPQF se han realizado en la Planta Piloto de Química Fina. Tras el cambio de nombre del centro, aparecen como CQAB –Centro de Química Aplicada y Biotecnología-

4. PUBLICACIONES

4.1. PUBLICACIONES DE CARACTER CIENTIFICO-TECNICO. CAPITULOS DE LIBROS, REVISIONES, LIBROS.

- 1.- "Fluorogenic Reagents and Fluorescent Probes"
B. del Castillo, J. Alvarez-Builla y D. Lerner.
"Handbook of Luminescence Techniques in Chemical and Biochemical Analysis". K. Korkidis, W. R. G. Baeyens y D. De Keukeleire Eds. Marcel Dekker Inc. N.York (1990) pags. 73-140.
ISBN 0-8247-8369-7
- 2.- "Técnicas QSAR en Diseño de Fármacos"
M. Pastor y J. Alvarez-Builla
"Diseño de Medicamentos" Coord. A. Mosqueira. Farmaindustria. Madrid (1994) pags. 69-98.
ISBN 84-87896-08-1
- 3.- "QSAR of New 1,4-Dihydropyridin-3,5-dicarboxylates with High Activity as Platelet Activating Factor Antagonists"
M. Pastor, L. Santos, M. Fau de Casa-Juana, C. Sunkel, M. M. Gómez, M. P. Ortega, J. Alvarez-Builla
"QSAR and Molecular Modelling". F. Sanz, J. Giraldo, F. Manaut Eds. J. Prous Sci. Barcelona (1995) pags. 120-122. ISBN 84-8124-079-6
- 4.- "Cycloimmonium Salts and their Ylides and Related Compounds: More than Just 1,3-Dipoles"
J. J. Vaquero, J. Alvarez-Builla
In "Advances in Nitrogen Heterocycles" C. J. Moody Ed. JAI Press Inc., (2000) vol 4, pags. 159-249 ISBN 0-7623-0574-6.
- 5.- "Nuevas Tecnologías en el Desarrollo de Fármacos"
J. Alvarez-Builla y F. Gago,
en "Farmacología y Farmacoterapia" Plan Nacional de Formación Continuada. Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos de España. (2000) Módulo VIII, pags. 41-110. Depósito Legal: M-42.229-2000.
- 6.- "Green Chemistry in Organic Synthesis"
T. Deligeorgiev, N. Gadjev, A. Vasilev, St. Kaloyanova, J. J. Vaquero, J. Alvarez-Builla

- Mini-Rev. Org. Chem.*, **2010**, *7*, 44-53.
- 7.- "Modern Heterocyclic Chemistry" 4 volúmenes.
J. Alvarez-Builla, J. J. Vaquero, J. Barluenga Editores. Wiley-VCH Verlag GmbH (2011) ISBN 978-3-527-33201-4.
 - 8.- "Chapter 1: Heterocyclic compounds: Introduction"
J. Alvarez-Builla, J. Barluenga.
In "Modern Heterocyclic Chemistry" J. Alvarez-Builla, J. J. Vaquero, J. Barluenga Editores. Wiley-VCH Verlag GmbH. Vol. 1, page 1-10 (2011)
 - 9.- "Chapter 23: Heterocycles Containing a Ring-junction Nitrogen"
J. Alvarez-Builla, J. J. Vaquero.
In "Modern Heterocyclic Chemistry" J. Alvarez-Builla, J. J. Vaquero, J. Barluenga Editores. Wiley-VCH Verlag GmbH. Vol 4, page 1989-2070. (2011).
 - 10.- "Recent Advances in the Synthesis of Azonia Aromatic Heterocycles"
D. Sucunza, A. m. Cuadro, J. Alvarez-Builla, J. J. Vaquero. *J. Org. Chem.* (Synopsis, Submitted)
 - 11.- "Recent Advances in the Prodrug Approach: A Personal Overview"
V. Abet, F. Filache, J. Recio, J. Alvarez-Builla, C. Burgos, Current Medicinal Chemistry (Submitted).

4.2 ARTICULOS DE REVISTAS

- 1.- "Abscisic Acid Studied by Fluorescent Techniques"
C. Martínez Honduvilla, J. Alvarez-Builla, B. Del Castillo.
Ital. J. Biochem. **1977**, *26*, 437-443.
- 2.- "N-((2-(4-metoxifenil)-3-(3,4-dimetoxifenil)alil)piperidina. Síntesis de un análogo de Criptopleurina".
G. González Trigo, J. Alvarez-Builla, M. M. Sollhuber.
An. Quim. **1978**, *74*, 523-526.
- 3.- "Arilmetilaminas N,N-disustituidas como inhibidores de biosíntesis proteica. N-(4-metoxi-1-naftilmetil)aminas N,N-disustituidas".
G. González Trigo, J. Alvarez-Builla, E. de la Cuesta.
An. Quim. **1979**, *75*, 765-768.
- 4.- "Arenoquinolizidinas".
G. González Trigo y J. Alvarez-Builla.
An. Quim. **1980**, *76C*, 12-16.
- 5.- "Preparation of Tetrahydroindolizines from Pyridinium and isoquinolinium Ylides".
A.R. Katritzky, N. Grzeskowiak, J. Alvarez-Builla.
J. Chem. Soc. Perkin I, **1981**, 1180-1185.
- 6.- "Optimación de la Síntesis de Westphal de sales de quinolizinio".
G. González Trigo, M. E. Fombella, J. Alvarez-Builla, B. del Castillo, A. García de Marina, J. A. Avila.
An. Quim. **1981**, *77C*, 225-226.
- 7.- "Formacion de productos fluorescentes en la reaccion de 2,3-difenilquinolizinio frente a nucleófilos".
B. Del Castillo, A. García de Marina, M.E. Fombella, J. Alvarez-Builla.
An. Quim. **1981**, *77C*, 357-358.
- 8.- "Antifungal activity of N,N-dialkylarylmethylamines".
G. González Trigo, J. Alvarez-Builla, M. E. Fombella, M. López Pérez.
An. Quim. **1982**, *78C*, 129-131.
- 9.- "Estudio espectrofluorimétrico de las sales de quinolizinio y su proyección analítica como reactivos de nucleófilos".
C. Serrano, A. García de Marina, B. Del Castillo, J. Alvarez-Builla.
An. R. Acad. Farmacia **1982**, *48*, 75-87.
- 10.- "Michael reactions of Pyridinium-alkylacetamides"
A.R. Katritzky, N. Grzeskowiak, J. Alvarez-Builla, A. Tárraga.
J. Prakt. Chem. **1983**, *325*, 177-187.
- 11.- "Phase Transfer Catalysis under Ultrasound. Alkylation of Isoquinoline Reissert Compounds".
J. Ezquerro, J. Alvarez-Builla.
J. Chem. Soc. Chem. Comm. **1984**, 54-55.
- 12.- "Use of Dipolar Species under Phase Transfer Catalysis I. 1,3-Dipolar Cycloaddition in a two-Phase System".

- J. Alvarez-Builla, M.G. Quintanilla, C. Abril. M.T. Gandasegui.
J. Chem. Res. (S) **1984**, 202-203.
- 13.- "Relaciones estructura-actividad antitumoral para los nuevos complejos cis-Pt^{II}(L)₂(X) y Pt^{IV}(L)₂(OH)₂(X)".
D. Graciunescu, A. Doadrio, C. Ghirvu, J. Alvarez-Builla.
An. R. Acad. Farmacia **1984**, 50, 389-404.
- 14.- "Relaciones estructura-actividad antitumoral para los nuevos complejos cis-Pt^{II}(L)₂(X)₂ y Pt^V(L)₂(OH)₂(X)₂".
D. Graciunescu, A. Doadrio, C. Ghirvu, J. Alvarez-Builla.
An. R. Acad. Farmacia **1984**, 50, 599-616.
- 15.- "Use of 1-(methylthiocarbonylmethyl)pyridinium iodide as starting material for 1-(heteroarylmethyl)pyridinium salts".
J. Alvarez-Builla, F. Sánchez Trillo, G. Quintanilla.
J. Chem. Soc. Perkin 1, **1984**, 2693-2695.
- 16.- "Identificación de N-nucleófilos de interés farmacéutico con marcadores fluorescentes de nueva síntesis".
M.A. Martín Carmona, B. Del Castillo, J. Ezquerra, J. Alvarez-Builla.
An. R. Acad. Farmacia **1984**, 50, 417-428.
- 17.- "Quinolizinium Salts as Fluorescent Probes for N-Nucleophiles".
M.A. Martín, B. Del Castillo, J. Ezquerra y J. Alvarez-Builla.
Anal. Chim. Acta. **1985**, 170, 89-94.
- 18.- "Organic Sonochemistry. A facile synthesis of 1-methyl-isoquinoline".
J. Ezquerra, J. Alvarez-Builla.
Org. Prep. Proc. Int. **1985**, 17, 190-192.
- 19.- "2-Methylpyridinium Salts as 1,4-Dinucleophiles. Quinolizinium Salts from Westphal Condensation".
J. Alvarez-Builla, G. González Trigo, J. Ezquerra, M.E. Fombella.
J. Heterocyclic Chem. **1985**, 22, 681-685.
- 20.- "Synthesis of 1-alpha-Styrylpyridinium Salts as Potential Antihelmintic Agents".
J. L. Novella, J. Alvarez-Builla.
An. Quim. **1985**, 81C, 185-188.
- 21.- "Synthesis and Structural Study on alpha-Substituted-1-styryl Pyridinium Salts. Reinvestigation of Krohnke Condensation".
J. Alvarez-Builla, J.L. Novella, E. Gálvez, P. Smith, F. Florencio, S. García-Blanco, J. Bellanato, M. Santos.
Tetrahedron **1986**, 42, 699-708.
- 22.- "Phase Transfer of Pyridinium of Dipolar Species. 1,3-Dipolar Cycloadditions of Pyridinium Ylides in a Liquid-Liquid Biphasic System".
M.T. Gandasegui, J. Alvarez-Builla.
J. Chem. Res. (S) **1986**, 74-75.
- 23.- "Use of Droplet Counter-Current Chromatography in log P Determination".
F. Gago, J. Alvarez-Builla, J. Elguero.
J. Chromatography **1986**, 360, 247-251.
- 24.- "Reinvestigation of Thesing's Synthesis of 2-Pyridones using 1-methylthiocarbonylmethyl)pyridinium iodide".
J. Alvarez-Builla, J. Lopez Benito, G. Quintanilla.
J. Prakt. Chem. **1986**, 328, 245-252.
- 25.- "2-Methylpyridinium Salts as 1,4-Dinucleophiles. II Westphal Condensation with Substituted Pyridinium Substrates".
J. Ezquerra, J. Alvarez-Builla.
J. Heterocyclic Chem. **1986**, 23, 1151-1157.
- 26.- "2-Methylthiazolium Salts as 1,4-Dinucleophiles. Thiazolo[3,2-a]pyridinium Salts from Westphal Condensation".
C. Galera, J. J. Vaquero, J. L. García Navío, J. Alvarez-Builla.
J. Heterocyclic Chem. **1986**, 23, 1889-1892.
- 27.- "Hydrophobicity Measurements by HPLC: A new Approach to Pi Constants".
F. Gago, J. Alvarez-Builla, J. Elguero.
J. Liquid Chromatogr. **1987**, 10, 1031-1047.
- 28.- "NMR Spectroscopy of 2,3-disubstituted Quinolizinium Salts".
E. Gálvez, M.E. Fombella, J. Alvarez-Builla.

- An. Quim.* **1987**, 83C, 115-118.
- 29.- "Synthesis and Structure of Dithioester Stabilised Pyridinium Ylides".
A.M. Cuadro, E. Gálvez, J. Alvarez-Builla y F. Florencio.
J. Heterocyclic Chem. **1987**, 24, 917-926.
- 30.- "Phase Transfer Catalysis of Dipolar Species. Synthesis of Disubstituted Pyridinium Ylides in Biphasic Systems".
J. Alvarez-Builla, M. T. Gandasegui, J. L. Novella, S. Otero, M. G. Quintanilla.
J. Chem. Res. (S) **1987**, 63, (M) **1987**, 0734.
- 31.- "Correlation of Octanol-Water Partition Coefficients with Hydrophobicity. Measurements Obtained by Micellar Chromatography".
F. Gago, J. Alvarez-Builla, J. Elguero, J. C. Diez Masa.
Anal. Chem. **1987**, 59, 921-923.
- 32.- "The Pi value of 1-Adamantyl substituent: an HPLC study"
R.M. Claramunt, D. Sanz, J. Elguero, J. Alvarez-Builla, F. Gago.
Il Farmaco. Ed. Sci. **1987**, 42, 915-919.
- 33.- "Estudio de la actividad antihelmíntica de sales de (1-aril)etenil piridinio".
M. M. Martínez Grueiro, M. Cremades Redondo, A. Torres Guijarro, J. Alvarez-Builla, J. L. Novella Robisco.
Rev. Iber. Parasitol. **1987**, 239-244.
- 34.- "Organic Sonochemistry. Synthesis of 1-Substituted Isoquinolines from Reissert Compounds".
J. Ezquerra, J. Alvarez-Builla.
J. Heterocyclic Chem. **1988**, 25 917-925.
- 35.- "Synthetic Uses of 1-(Methylthio)thiocarbonylmethylpyridinium Iodide. Synthesis of New Benzimidazole Derivatives".
A. Cuadro, J.J. Vaquero, J. Alvarez-Builla.
Heterocycles **1988**, 27, 1233-1240.
- 36.- "Influence of Micellar Media on the Fluorescence of Various Benzo- and Methylquinolizinium Salts".
M. A. Martín, B. Del Castillo, D. A. Lerner, J. Ezquerra y J. Alvarez-Builla.
Anal. Chim. Acta **1988**, 205, 117-127.
- 37.- "Group Contributions to Hydrophobicity and Elution Behaviour of Pyridine Derivatives in RP-HPLC".
F. Gago, J. Alvarez-Builla y J. Elguero.
J. Chromatogr. **1988**, 449, 95-101.
- 38.- "Preparation of new Benzimidazole Derivatives from N-(Methylthio)thiocarbonylmethylazinium Salts".
A.M. Cuadro, J. Alvarez-Builla, J.J. Vaquero.
Heterocycles **1989**, 29, 57-65.
- 39.- "Heteroaryl Stabilised Azinium Ylides. 1,3,4-Thiadiazole as Stabilising Group".
R. Carceller, J.L. García Navío, M.L. Izquierdo, J. Alvarez-Builla, J. Sanz Aparicio, F. Florencio.
Heterocycles **1989**, 29, 1877-1889.
- 40.- "New Applications of Westphal Condensation. Synthesis of New (2.3.3)Cyclazinones.
J. Pastor, M.P. Matia, J.L. García Navío, J.J. Vaquero, J. Alvarez-Builla.
Heterocycles **1989**, 29, 2369-2377.
- 41.- "1,5-Bis-(N,N-diethyl-N-benzylammonium)diethylether, Dichloride (BBDE Cl). A Novel Bis-ammonium Salt as Phase Transfer Catalyst".
J. Alvarez-Builla, J.J. Vaquero, J.L. García Navío, J.F. Cabello, C. Sunkel, M. Fau, F. Dorrego, L. Santos.
Tetrahedron **1990**, 46, 967-978.
- 42.- "Westphal Condensation with 1-Amino-2-alkylcycloimmonium Substrates. Synthesis of Pyrido(1,2-b) pyridazinium Salts and Related Heterocycles".
M. P. Matía, J. L. García-Navío, J. J. Vaquero, J. Alvarez-Builla.
J. Heterocycl. Chem. **1990**, 27, 661-665.
- 43.- "Synthesis of Highly Stabilised Ylides from N-(2-Benzazolymethyl)pyridinium Salts".
A. M. Cuadro, J. L. Novella, A. Molina, J. Alvarez-Builla, J. J. Vaquero.
Tetrahedron **1990**, 46, 6033-6046.
- 44.- "N-(2(1H)-Perimidinylmethyl)azinium Salts. Their Synthesis and Reactions with Electrophiles".
A. Molina, A.M. Cuadro, J. Alvarez-Builla, J. J. Vaquero and J. L. García-Navío.
Heterocycles **1990**, 31, 1451-1458.

- 45.- "Synthesis of New Disubstituted Azolium Ylides"
M. T. Gandasegui, J. Alvarez-Builla.
Heterocycles **1990**, *31*, 1801-1809.
- 46.- "Synthesis of N-(Aminoethyl)azoles under Phase Transfer Catalysis".
A. M. Cuadro, M. P. Matia, J. L. García-Navio, J. J. Vaquero y J. Alvarez-Builla.
Synth. Comm. **1991**, *21*, 535-544.
- 47.- "New Uses of Westphal Condensation. Synthesis of Pi-donor-Pi-acceptor Heterocycles".
M. P. Matia, J. Ezquerra, J. L. García-Navío, J.J. Vaquero y J. Alvarez-Builla.
Tetrahedron **1991**, *47*, 7329-7342.
- 48.- "New Uses of Westphal Condensation: Synthesis of Flavocorylene and related Indolo [2,3-a]quinolizinium Salts".
M. P. Matia, J. Ezquerra, J. L. Garcia-Navio, J. J. Vaquero, J. Alvarez-Builla.
Tetrahedron Lett. **1991**, *32*, 7575-7578.
- 49.- "The EDISFAR Programs. Rational Drug Series Design"
M. Pastor y J. Alvarez-Builla.
Quant. Struct.-Act. Relat. **1991**, *10*, 350-358.
- 50.- "Mathematical Model for the Optimization of the Reaction between 2,3-bis(m-tolyl)Quinolizinium Bromide and Piperidine using a Factorial Design".
M. A. Martin, G. Frutos, B. del Castillo, J. Alvarez-Builla and P. J. Martin.
J. Chemometrics, **1992**, *6*, 1-10.
- 51.- "Synthesis of 1,4-Dihydropyridines under Microwave Irradiation".
R. Alajarin, J. J. Vaquero, J. L. García Navío, J. Alvarez-Builla.
Synlett **1992**, 297-298.
- 52.- "Styryl and Azastyryl 1,3-Benzazoles with Antihelmintic Activity".
A.M. Cuadro, J. Perez-Butragueño, M. Pastor-Maeso, J. Alvarez-Builla, M. Martinez-Grueiro, A. R. Martinez-Fernandez.
Il Farmaco. Ed. Sci. **1992**, *47*, 477-488.
- 53.- "Improved Method for the Synthesis of N-Methyl-2-oxoalkanesulfonamides".
J. A. Vega, A. Molina, R. Alajarin, J. J. Vaquero, J. L. García Navío y J. Alvarez-Builla.
Tetrahedron Lett. **1992**, *33*, 3677-3678.
- 54.- "HPLC Determination of the π -Values of Azol-N-yl Substituents".
J. Alvarez-Builla, T. Crespo, R. López, J. Elguero, C. Toiron y G. Iranzo.
J. Pharm. Sci. **1992**, *81*, 577-580.
- 55.- "Westphal Condensation on N-Aminocycloimmonium Salts. Synthesis of Fused Pyridazinium Derivatives".
M. P. Matia, J. L. García Navío, J. J. Vaquero, J. Alvarez-Builla.
Liebigs Ann. Chem. **1992**, 777-779.
- 56.- Bridged 2,2'-Biazole Derivatives by 1,3-Dipolar Cycloaddition".
M. S. de Pablo, T. Gandasegui, J. J. Vaquero, J. L. Garcia-Navio y J. Alvarez-Builla.
Tetrahedron **1992**, *48*, 8793-8800.
- 57.- Pyridinium-N-(2-pyridyl)aminides: A Selective Approach to Substituted 2-Aminopyridines.
R. Carceller, J. L. Garcia-Navio, M. L. Izquierdo y J. Alvarez-Builla.
Tetrahedron Lett. **1993**, *34*, 2019-2020.
- 58.- 2-Alcoxycarbonylcycloimmonium Ylides, Efficient 1,4-Dipole Equivalents in the Synthesis of new Conjugated Betaines".
A. M. Cuadro, J. Valenciano, J. J. Vaquero, J. L. Garcia-Navio y J. Alvarez-Builla.
Tetrahedron **1993**, *49*, 3185-3192.
- 59.- "Synthesis and Chromatographic Separation of the Stereoisomers of Furnidipine".
R. Alajarin, J. Alvarez-Builla, J. J. Vaquero, C. Sunkel, M. Fau de Casa-Juana, P. Statkow y J. Sanz-Aparicio.
Tetrahedron Assymetry **1993**, *4*, 617-620.
- 60.- "One-Pot Graebe-Ullmann Synthesis of β -Carbolines under Microwave Irradiation".
A. Molina, J. J. Vaquero, J. L. García-Navío y J. Alvarez-Builla.
Tetrahedron Lett. **1993**, *34*, 2673-2676.
- 61.- "General Method for the synthesis of 5-aryl pyrrole-2-carboxylic acids"
J. Ezquerra, C. Pedregal, A. Rubio, J. Valenciano, J. L. García Navío, J. Alvarez-Builla y J. J. Vaquero.
Tetrahedron Lett. **1993**, *34*, 6317-6320.
- 62.- "N-(N'-Methyl-N'-acylamino)cycloimmonium Salts: Efficient CO₂ Equivalents in Organometallic Addition Reactions"

- M. A. de las Heras, A. Molina, J. J. Vaquero, J. L. Garcia-Navio, J. Alvarez-Builla.
J. Org. Chem. **1993**, *58*, 5862-5865.
- 63.- "New 3-(2'-Benzimidazolyl)imidazo[1,2-a]pyridinium Mesomeric Betaines. Synthesis and Structure".
J. M. Mínguez, M. T. Gandasegui, F. Gago, J. J. Vaquero, J. L. Garcia-Navio y J. Alvarez-Builla.
J. Org. Chem. **1993**, *58*, 6030-6037.
- 64.- "Synthesis and Structure of Azinium-N-(2'-aziny)aminides".
R. Carceller, J. L. García-Navío, M. L. Izquierdo, J. Alvarez-Builla, M. Fajardo, P. Gómez-Sal y F. Gago.
Tetrahedron **1994**, *50*, 4995-5012.
- 65.- "Hydrophobicity Measurements by HPLC: π -Constants in N-Phenyl Pyrazoles".
F. Gago, M. Pastor, J. Pérez Butragueño, R. López, J. Alvarez-Builla y J. Elguero.
Quant. Struc.-Act. Relat. **1994**, *13*, 165-171.
- 66.- "New Developments of EDISFAR Programs. Experimental Design in QSAR Practice"
M. Pastor y J. Alvarez-Builla.
J. Chem. Inf. Comp. Sci. **1994**, *34*, 570-575.
- 67.- "Synthesis of Phenanthridinium Ylides"
M. T. Gandasegui y J. Alvarez-Builla
Heterocycles **1994**, *37*, 1747-1759.
- 68.- "Imidazo[1,5-a]pyrimidine and Benzo[4,5]imidazo[1,2-a]pyrimidine Derivatives as Calcium Antagonists"
R. Alajarín, J. J. Vaquero, J. Alvarez-Builla, M. Fau de Casa Juana, C. Sunkel, J. G. Priego, P. Gomez-Sal y R. Torres.
Bioorganic & Medicinal Chem. **1994**, *2*, 323-329.
- 69.- "Synthesis and Structure of New Pyrido[2,3-d]pyrimidine Derivatives with Calcium Channel Antagonist Activity"
A. Pastor, R. Alajarín, J. J. Vaquero, J. Alvarez-Builla, M. Fau de Casa-Juana, C. Sunkel, J. G. Priego, I. Fonseca, J. Sanz-Aparicio.
Tetrahedron **1994**, *50*, 8085-8098.
- 70.- "DNA Sequence-Specific Reading by Echinomicyn: Role of Hydrogen Bonding and Stacking Interactions"
J. Gallego, F. J. Luque, M. Orozco, C. Burgos, J. Alvarez-Builla, M. M. Rodrigo, F. Gago.
J. Med. Chem. **1994**, *37*, 1602-1609.
- 71.- "4,5-Dichloro-1,2,3-Dithazolium Chloride (Apple Salt): Reaction with N-Nucleophiles"
A. M. Cuadro, J. Alvarez-Builla.
Tetrahedron **1994**, *50*, 10037-10046.
- 72.- "The EDISFAR programs. Drug Series Design in Polysubstituted Prototypes".
M. Pastor y J. Alvarez-Builla.
Quant. Struc.-Act. Relat. **1995**, *14*, 24-30.
- 73.- M. A. de las Heras, J. J. Vaquero, J. L. Garcia-Navio, Julio Alvarez-Builla.
"Synthesis of Aldehydes from Acyl Chlorides via 1-(Acylmethylamino)-3-methylimidazolium Salts"
Tetrahedron Lett. **1995**, *36*, 455-458.
- 74.- A. Diaz, M. P. Matia, J. L. García Navío, J. J. Vaquero y J. Alvarez-Builla.
"Regioselectivity in the Westphal Condensation"
J. Org. Chem. **1995**, *59*, 8294-8296.
- 75.- R. Alajarín, P. Jordán, J. J. Vaquero, J. Alvarez-Builla.
"Synthesis of Unsymmetrically Substituted 1,4-Dihydropyridines and Analogous Calcium Antagonists by Microwave Heating"
Synthesis, **1995**, 389-391.
- 76.- R. Alajarín, J. J. Vaquero, J. Alvarez-Builla, M. Pastor, C. Sunkel, M. Fau de Casa-Juana, J. Priego, P. Statkow, J. Sanz-Aparicio, I. Fonseca.
"Synthesis, Structure and Pharmacological Evaluation of the Stereoisomers of Furnidipine"
J. Med. Chem. **1995**, *38*, 2830-2841.
- 77.- I. Santiesteban, J. G. Siro, J. J. Vaquero, J. L. Garcia-Navio, J. Alvarez-Builla, Obis Castaño, J. L. Andrés.
"Synthesis of Fused Perimidinium Derivatives and Investigation of their Structure by ab initio Calculations"
J. Org. Chem. **1995**, *60*, 5667-5672.

- 78.- C. Burgos, F. Delgado, J. L. García Navío, M. Luisa Izquierdo, J. Alvarez-Builla.
"Halogenation of Pyridinium-N'-(2'-pyridyl)aminide: An Easy Synthesis of Halo-2-aminopyridines"
Tetrahedron **1995**, *51*, 8649-8654.
- 79.- J. Agejas, A. M. Cuadro, M. Pastor, J. J. Vaquero, J. L. García Navío, J. Alvarez-Builla
"N-(Pyridylmethyl)azinium Salts: Precursors of Pyridyl-Stabilised Azinium N-Ylides"
Tetrahedron **1995**, *51*, 12425-12438.
- 80.- "1-Benzoylamino)-3-methylimidazolium Chlorochromate (BAMICC), A New Selective and Mild Reagent for the Oxidation of Allylic and Benzylic Alcohols"
Y. Martinez., M. A. de las Heras, J. J. Vaquero, J. L. Garcia-Navio, J. Alvarez-Builla
Tetrahedron Lett. **1995**, *36*, 8513-8516.
- 81.- "Synthesis of New Azino Fused Benzimidazolium Salts. A New Family of DNA Intercalating Agents. I"
J. Pastor, J. Siro, J. L. Garcia-Navio, J. J. Vaquero, M. M. Rodriguez, J. Alvarez-Builla.
Bioorg. & Med. Chem. Lett. **1995**, *5*, 3043-3048.
- 82.- "Synthesis and Pharmacology of Alkanediguandinium Compounds that Block the Neuronal Nicotinic Acetylcholine Receptor".
M. Vilarroya, L. Gandía, M. G. López, A. G. García, S. Cueto, J. L. Garcia-Navío, J. Alvarez-Builla.
Bioorg. & Med. Chem. **1996**, *4*, 1177-1183.
- 83.- "Pirrolo Diazines. 2. Structure and Chemistry of Pyrrolo[1,2-a]pyrazine and 1,3-Dipolar Cycloaddition of its Azomethine Ylides"
J. M. Mínguez, M. I. Castellote, J. J. Vaquero, J. L. García Navío, J. Alvarez-Builla, O. Castaño, J. L., Andrés
J. Org. Chem. **1996**, *61*, 4655-4665.
- 84.- "Synthesis and DNA Binding Properties of β -Carbolinium Derivatives and Benzologues"
A. Molina, J. J. Vaquero, J. L. Garcia-Navio, J. Alvarez-Builla, B. de Pascual-Teresa, F. Gago, M. M. Rodrigo, M. Ballesteros.
J. Org. Chem. **1996**, *61*, 5578-5599.
- 85.- "Addition of Grignard Reagents to 3-(N-Ethoxyalyl-N-methylamino)-1-methylimidazolium Iodide as New Derivative of Oxalic Ester: A General Method for α -Keto Ester Synthesis"
M. A. de las Heras, J. J. Vaquero, J. L. García Navío, J. Alvarez-Builla.
J. Org. Chem. **1996**, *61*, 9009-9011.
- 86.- "Azonia Derivatives of the β -Carboline System. A New Class of DNA Intercalators"
A. Molina, J. J. Vaquero, J. L. Garcia-Navio, J. Alvarez-Builla, M. M. Rodrigo, O. Castaño, J. L. Andrés
Bioorg. & Med. Chem. Lett. **1996**, *6*, 1453-1456.
- 87.- "Synthesis of New Conjugated Mesomeric Betaines form Alcoxycarbonylazinium Salts"
J. Valenciano, A. M. Cuadro, J. J. Vaquero, J. L. García Navío, J. Alvarez-Builla, P. Gómez-Sal, A. Martín
Tetrahedron **1996**, *52*, 11349-11360.
- 88.- "Improved Synthesis of Pyrrolo[1,2-c]pyrimidine and Derivatives"
J. M. Mínguez, J. J. Vaquero, J. L. García Navío, J. Alvarez-Builla.
Tetrahedron Lett. **1996**, *37*, 4263-4266.
- 89.- "A Microwave Synthesis of the cis and trans Isomers of 3-Hydroxy-2-(4-methoxyphenyl)-2,3-dihydro-1,5-benzothiazepin-4(5H)-one: The Influence of Solvent and Power Output on the Diastereoselectivity"
J. A. Vega, S. Cueto, A. Ramos, J. J. Vaquero, J. L. García Navío, J. Alvarez-Builla
Tetrahedron Lett. **1996**, *37*, 6413-6416.
- 90.- "Nonpeptide Angiotensin II Receptor Antagonists: Synthesis and Biological Activity of 1H-Imidazo and 1-H-[1,2,3]Triazolo Fused Derivatives"
F. Delgado, J. Pastor, J. L. Garcia-Navio, J. J. Vaquero, J. Alvarez-Builla, C. Sunkel, M. Fau de Casa-Juana, L. R. Santos, P. Statkow, D. Straumann
Il Farmaco **1997**, *52*, 147-155.
- 91.- "A Stereoselective Synthesis of R-(-)-Rolipram from L-Glutamic Acid"
A. Díaz, J. Siro, J. L. García Navío, J. J. Vaquero, J. Alvarez-Builla
Synthesis **1997**, 559-562.
- 92.- "Synthesis of Carbonyl and Dicarboxyl Compounds from Organometallic Reagents and N-Methyl-N-Imidazolium Amides and Bis-amides"
M. A. de las Heras, J. J. Vaquero, J. L. Garcia-Navio, J. Alvarez-Builla

- Tetrahedron* **1996**, *52*, 14297-14310.
- 93.- "Azino Fused Benzimidazolium Salts as DNA Intercalating Agents. II"
J. Pastor, J. Siro, M. Pastor, J. L. Garcia-Navio, J. J. Vaquero, M. M. Rodriguez, F. Gago, B. de Pascual-Teresa, J. Alvarez-Builla.
J. Org. Chem. **1997**, *62*, 5476-5483.
- 94.- "Chemoselective Addition of Organometallics to Alcoxycarbonylalkyl-N-imidazolium-N-methylamides: Synthesis of 4-Oxo and Homologous Esters"
M. A. de las Heras, J. J. Vaquero, J. L. García Navío, J. Alvarez-Builla
Tetrahedron Lett. **1997**, *38*, 1817-1820.
- 95.- "Synthesis and Structure of Complexes of Acyl N-Aminides with Zinc(II) Salts"
A. Molina, M. A. de las Heras, Y. Martinez, J. J. Vaquero, J. L. Garcia-Navío, J. Alvarez-Builla, P. Gomez-Sal, R. Torres.
Tetrahedron **1997**, *53*, 6411-6420.
- 96.- "Pyrrolodiazines 4. Structure and Chemistry of 3,4-dihydropyrrolo[1,2-a]pyrazine"
J. M. Mínguez, I. Castellote, J. J. Vaquero, J. Alvarez-Builla, O. Castaño.
Tetrahedron **1997**, *53*, 9341-9356.
- 97.- "Synthesis and Biological Evaluation of 2,6-Di-tert-butylphenol Hydrazones as 5-Lipoxygenase Inhibitors".
A. M. Cuadro, J. Valenciano, J. J. Vaquero, J. Alvarez-Builla, C. Sunkel, M. Fau de Casa-Juana, M. P. Ortega.
Bioorg. Med. Chem. **1998**, *6*, 173-180.
- 98.- "Unexpected N-C Bond Fission of Fused N-Alkylbenzimidazolium Salts. A New Approach to Pyrido[1,2-a]- or Pyridazo[1,6-a]benzimidazoles"
J. Pastor, J. Siro, J. L. Garcia-Navío, J. J. Vaquero, J. Alvarez-Builla
Tetrahedron **1998**, *54*, 1929-1936.
- 99.- "Synthesis and Reactivity of N-alkyl-2-oxoalkanesulfonamides"
J. A. Vega, R. Alajarín, J. J. Vaquero y J. Alvarez-Builla
Tetrahedron **1998**, *54*, 3589-3606.
- 100.- "New compounds derived from diltiazem that act on the nicotinic acetylcholine receptor"
M. Villaroya, A. Ruiz-Nuño, M. G. López, J. A. Vega, J. Agejas, A. L. García-Villalón, N. Fernandez, M. Cano, G. Dieguez, J. Alvarez-Builla, A. G. Garcia.
Naunyn-Schmiedebergs Arch. Pharmacol. **1998**, *358*, Suppl. 2, R517-R517 P5240.
- 101.- "New Route to Pyrido[1,2-b]pyridazinium Inner Salts. Evidence of a 1,3-Dipolar Cycloaddition-Ring Expansion Process"
J. Valenciano, A. M. Cuadro, J. J. Vaquero, J. Alvarez-Builla
Tetrahedron Lett. **1999**, *40*, 763-766.
- 102.- "N-Azinylpyridinium N-Aminide: Intermediates for the Regioselective Synthesis of 3-Fluoro-2-aminopyridine Derivatives"
A. Garcia de Viedma, V. Martinez-Barrasa, C. Burgos, M. L. Izquierdo, J. Alvarez-Builla,
J. Org. Chem. **1999**, *64*, 1007-1010.
- 103.- "A New Approach to 2-Aminoimidazo[1,2-a]pyridine Derivatives Through Microwave-Assisted N-Alkylation of 2-Halopyridines"
J. A. Vega, J. J. Vaquero, J. Alvarez-Builla, J. Ezquerra, C. Hamdouchi
Tetrahedron **1999**, *55*, 2317-2326.
- 104.- "Short Synthesis and Anti-Rhinoviral Activity of Imidazo[1,2-a]pyridines: The Effect of Acyl Groups at 3-Position"
C. Hamdouchi, J. Ezquerra, J. A. Vega, J. J. Vaquero, J. Alvarez-Builla, B. A. Heinz
Bioorg. Med. Chem. Lett. **1999**, *9*, 1391-1394.
- 105.- "Novel DNA Intercalators Based on the Pyridazino[1',6':1,2]pyrido[4,3]indol-5-inium System"
A. Molina, J. J. Vaquero, J. L. García Navío, J. Alvarez-Builla, F. Gago, B. de Pascual Teresa, M. Rodrigo
J. Org. Chem. **1999**, *64*, 3907-3915.
- 106.- "First example of intramolecular Westphal reaction. Synthesis of a new aza-quinolizinium type system"
V. Martinez-Barrasa, C. Burgos, M. L. Izquierdo, J. Alvarez-Builla y J. J. Vaquero,
Tetrahedron Lett. **40**, **1999**, 4115-4118.
- 107.- "Pyrrolodiazines. 5. Synthesis, Structure, and Chemistry of Pyrrolo[1,2-c]pyrimidine. Dipolar Cycloaddition of Pyrrolo[1,2-c]pyrimidium Ylides"
J. M. Mínguez, J. J. Vaquero, J. Alvarez-Builla, O. Castaño, J. L. Andrés
J. Org. Chem. **1999**, *64*, 7788-7801.

- 108.- “2-Alcoxycarbonylpyridinium N-Aminides: 1,3-dipoles or 1,4-Nucleophile-electrophile Synthons? Experimental and Theoretical Evidence for the Mechanism of Pyrido[1,2-b]pyridazinium Inner Salt Formation”
J. Valenciano, A. M. Cuadro, J. J. Vaquero, J. Alvarez-Builla, R. Palmeiro, O. Castaño.
J. Org. Chem. **1999**, *64*, 9001-9010.
- 109.- “Use of the Stille Coupling Reaction on Heteroaromatic Cations: Synthesis of Substituted Quinolizinium Salts”
B. N. Barchin, J. Valenciano, A. M. Cuadro, J. Alvarez-Builla, J. J. Vaquero
Org. Lett. **1999**, *1*, 545-547.
- 110.- “Pyridinium-N-(2'-aziny) and (2'-azolyl)aminides: regioselective synthesis of 2-alkylaminoazines”
V. Martínez-Barrasa, F. Delgado, C. Burgos, J. L. García-Navío, M. L. Izquierdo, J. Alvarez-Builla
Tetrahedron **2000**, *56*, 2481-2490.
- 111.- “N-Azinylpyridinium N-Aminides: Tandem Reactions with α -Halocarbonyl Derivatives and Analogs”
R. de la Rosa, V. Martínez-Barrasa, C. Burgos, J. Alvarez-Builla
Tetrahedron Lett. **2000**, *41*, 5837-5840.
- 112.- “Optimised Synthesis of Di, Tri and Tetrafused Pyridazinium Cations”
J. Siro, A. Ramos, J. J. Vaquero, J. Alvarez-Builla, J. Luis García Navío.
Tetrahedron **2000**, *56*, 2469-2472.
- 113.- “Reaction of 2-Bromomethylazoles and TosMIC: A Domino Process to Azolopyrimidines. Synthesis of Core Tricycle of the Variolins Alkaloids”
J. Mendiola, J. M. Mínguez, J. Alvarez-Builla, J. J. Vaquero.
Org. Lett. **2000**, *2*, 3253-3256.
- 114.- “Efficient Synthesis of Biaryls via Intermolecular Radical Addition of Hetero- and Aryl Bromides onto Arenes”
V. Martínez-Barrasa, A. García de Viedma, C. Burgos, J. Alvarez-Builla.
Org. Lett. **2000**, *2*, 3933-3935.
- 115.- “ α -Alcoxycarbonylcycloimmonium N-aminides 2. Ambivalent Behaviour of Alcoxycarbonylazolium N-aminides on Dipolarophiles: Synthesis of New Imidazo[2,1-f]-[1,2,4]triazinium Inner Salts”
J. Valenciano, E. Sanchez-Pavón, A. M. Cuadro, J. J. Vaquero y J. Alvarez-Builla
J. Org. Chem. **2001**, *66*, 8528-8536.
- 116.- “Solid-Support-Bound 1-Aminoimidazolium Chlorochromate : A Selective, Efficient and Recyclable Oxidant”
M. L. Linares, R. Alajarín, J. J. Vaquero and J. Alvarez-Builla.
Synlett **2001**, 382-388.
- 117.- “Microwave-Assisted Parallel Synthesis of a 2-Aryl-1*H*-Isoindole-1,3-Dione Library”
B. M. Barchín, A. M. Cuadro, J. Alvarez-Builla
Synlett, **2002**, 343-345.
- 118.- “(2-Azinylamino)quinone Derivatives as 5-Lipoxygenase Inhibitors”.
F. Delgado, V. Martínez-Barrasa, C. Burgos, M. L. Izquierdo, J. Alvarez-Builla, C. Sunkel, M. P. Ortega, E. B. Rodríguez de Turco, N. Bazan.
J. Med. Chem. (Enviado).
- 119.- “Synthesis and Cytotoxic Activity of Pyridazino[1',6':1,2]pyrido[3,4-b]indol-5-inium Derivatives as Anti-Cancer Agents”
A. Fontana, E. J. Benito, M. J. Martín, N. Sánchez, R. Alajarín, J. J. Vaquero and J. Alvarez-Builla.
Bioorg. Med. Chem. Lett. **2002**, *12*, 2611-2614.
- 120.- “Synthesis of Sterculic Acid”
J. Hernando, M. P. Matía, J. L. Novella and J. Alvarez-Builla
ARKIVOC **2002**, (v) 26-30.
- 121.- “Stille Reaction on Pyridinium Cations”
D. García-Cuadrado, A. M. Cuadro, J. Alvarez-Builla and J. J. Vaquero*
Org. Lett. **2002**, 1904-1906.
- 122.- “N-Azinylpyridinium N-Aminides: An Approach to Pyrazolopyridines via an Intramolecular Radical Pathway”
A. Núñez, A. García de Viedma, V. Martínez-Barrasa, C. Burgos, J. Alvarez-Builla.
Synlett, **2002**, 1093-1095.

- 123.- "Pyridinium *N*-(2'-Pyridyl)Aminides: Synthesis of *N*-(2-Pyridyl)substituted Polyamines"
M. J. Reyes, F. Delgado, M. L. Izquierdo, J. Alvarez-Builla*
Tetrahedron **2002**, *58*, 8573-8579.
- 124.- "Chemoselective Nucleophilic Attack on *N*-Acyl Derivatives of (S)-Ethyl 4,4-Dimethyl Pyroglutamate (DMPG).
S. Mantecon, J. J. Vaquero, J. Alvarez-Builla, M. L. de la Puente, J. F. Espinosa, J. Ezquerra
Org. Lett. **2003**, *5*, 3791-3794.
- 125.- "Preparation of a Library of Cycloimmonium Salts by Westphal Condensation Through Parallel Synthesis in Solid-Phase"
F. Delgado, M. L. Linares, R. Alajarín, J. J. Vaquero, J. Alvarez-Builla
Org. Lett. **2003**, *5*, 4057-4060.
- 126.- "Benzo[f]azino[2,1-a]phtalazinium Cations: DNA Intercalating Chromophores with Antiproliferative and topoisomerase I inhibitory Properties"
V. Martínez, C. Burgos, J. Alvarez-Builla, G. Fernández, A. Domingo, R. García-Nieto, F. Gago, I. Manzanares, C. Cuevas, J. J. Vaquero
J. Med. Chem. **2004**, *47*, 1136-1148.
- 127.- "Palladium-Catalysed Amination of Functionalised 2-Halopyrroles"
I. Castellote, J. J. Vaquero, J. Alvarez-Builla
Tetrahedron Lett. **2004**, *45*, 769-772.
- 128.- "An easy preparation of pyridinium *N*-heteroarylaminides"
M. J. Reyes, C. Burgos, M. L. Izquierdo, J. Alvarez-Builla
Tetrahedron **2004**, *60*, 1093-1097.
- 129.- "Reaction of Bromomethylazoles and Tosylmethyl Isocyanide (TosMIC). A Novel Heterocyclization Method for the Synthesis of the Core of Marine Alkaloids Variolins and Related Azolopyrimidines"
J. Mendiola, J. Alvarez-Builla, and J. J. Vaquero*
J. Org. Chem. **2004**, *69*, 4974-4983.
- 130.- "Síntesis of Carbo- and Heterobiaryls by intermolecular Radical Addition of Aryl Bromides onto Aromatic Solvents"
A. Núñez, A. Sánchez, C. Burgos, J. Alvarez-Builla
Tetrahedron **2004**, *60*, 6217-6224.
- 131.- "Suzuki Reaction on Pyridinium *N*-(5-Bromoheteroar-2-yl)aminides"
M. J. Reyes, M. L. Izquierdo J. Alvarez-Builla
Tetrahedron Lett. **2004**, *45*, 8713-8715.
- 132.- "Pyridinium *N*-2'-pyridylaminide: Synthesis of 3-aryl-2-aminopyridines through an intramolecular radical process"
A. Sánchez, A. Núñez, J. Alvarez-Builla, C. Burgos
Tetrahedron **2004**, *60*, 11843-11850.
- 133.- "A Unified Approach to Quinolizinium Cations and Related Systems by Ring-Closing Metathesis
A. Núñez, A. M. Cuadro, J. Alvarez-Builla, J. J. Vaquero
Org. Lett. **2004**, *6*, 4125-4127.
- 134.- "The Sonogashira reaction on quinolizinium cations"
D. Garcia, A. Cuadro, J. Alvarez-Builla, J. J. Vaquero
Org. Lett. **2004**, *6*, 4175-4178.
- 135.- "Pyrrolodiazines.6. Palladium-Catalyzed Arylation, Heteroarylation and Amination of 3,4-dihydropyrrolo[1,2-*a*]pyrazines"
I. Castellote, J. J. Vaquero, J. Fernández-Gadea, J. Alvarez-Builla
J. Org. Chem. **2004**, *69*, 8668-8675.
- 136.- "Synthesis of 2- and 4-hydroxymethyl Loratadine, usual impurities in Loratadine syrup formulations"
Verónica Cerrada, M. Paz Matía-Martín, J. Luis Novella, and Julio Alvarez-Builla
ARKIVOC **2005** (ix) 200-206.
- 137.- "Heterocyclizations with Tosylmethyl Isocyanide Derivatives. A New Approach to Substituted Azolopyrimidines"
A. Baeza, J. Mendiola, C. Burgos, J. Alvarez-Builla y J. J. Vaquero
J. Org. Chem. **2005**, *70*, 4879-4882.
- 138.- "Enyne Ring-closing Metathesis on Heteroaromatic Cations"
A. Núñez, A. M. Cuadro, J. Alvarez-Builla, J. J. Vaquero
Chem. Commun. **2006**, 2690-2692.

- 139.- "Palladium-Catalyzed Arylation and Heteroarylation of Azolopyrimidines"
J. Mendiola, I. Castellote, J. Alvarez-Builla, J. Fernández-Gadea, A. Gómez, J. J. Vaquero
J. Org. Chem. **2006**, *71*, 1254-1257.
- 140.- "An Improved Synthesis of α -Carbolines Under Microwave Irradiation"
P. Vera, R. Alajarín, J. Alvarez-Builla, J. J. Vaquero
Org. Lett. **2006**, *8*, 415-418.
- 141.- "Synthesis of L-2-amino-8-oxodecanoic acid: and amino acid component of Apicidins"
M. L. Linares, F. J. Agejas, R. Alajarin, J. J. Vaquero, J. Alvarez-Builla
Synthesis **2006**, 2069-2073.
- 142.- "Regioselective Suzuki coupling on pyridinium N-3,5-dibromoheteroar-2-yl)aminides"
M. J. Reyes, R. Castillo, M. L. Izquierdo, J. Alvarez-Builla
Tetrahedron Lett. **2006**, *47*, 6457-6460.
- 143.- "Pyridinium-N-2'-pyridylaminide: radical cyclization in the synthesis of annulated 2-aminopyridines"
A. Sánchez, A. Núñez, C. Burgos, J. Alvarez-Builla
Tetrahedron Lett. **2006**, *47*, 8343-8346
- 144.- "Palladium-mediated Functionalization of Heteroaromatic Cations. 4. A Comparative Study on Quinolizinium Cations"
D. Garcia-Cuadrado, A. M. Cuadro, B. M. Barchin, A. Núñez, T. Cañeque, J. Alvarez-Builla, J. J. Vaquero
J. Org. Chem. **2006**, *71*, 7989-7995.
- 145.- "The First Synthesis of Biquinolizinium Salts: A Novel Example of a Chiral Azonia Dication"
D. García-Cuadrado, A. M. Cuadro, J. Alvarez-Builla, U. Sancho, O. Castaño, J. J. Vaquero
Org. Lett. **2006**, *8*, 5955-5958.
- 146.- "Synthesis of Non-hepatotoxic Acetaminophen Analogs with Analgesic and Anti-pyretic Properties"
A. L. Vaccarino, D. Paul, P. K. Mukherjee, E. B. Rodríguez de Turco, V. L. Marcheselli, L. Xu, M. L. Trudell, J. M. Mínguez, C. Sunkel, J. Alvarez-Builla, N. G. Bazan.
Bioorg. Med. Chem. **2007**, *15*, 2206-2215.
- 147.- "Reaction of imines with N-iodosuccinimide (NIS): unexpected formation of stable 1:1 complexes"
I. Castellote, M. Morón, C. Burgos, J. Alvarez-Builla, A. Martín, P. Gómez-Sal, J. J. Vaquero
Chem. Commun. **2007**, 1281-1283.
- 148.- "Synthesis of ω -(1,1,3-Trioxo-1,3-dihydrobenzo[d]isothiazol-2-yl)-alkanecarboxylic Acids: Conventional Versus Microwave Heating"
L. Soler, V. Cerrada, M. P. Matía, J. L. Novella, J. Alvarez-Builla
ARKIVOC **2007**, (iv) 312-319.
- 149.- "Biodiesel and Fame Synthesis Assisted by Microwaves. Homogeneous Batch and Flow Processes"
J. Hernando, P. Leton, M. P. Matia, J. L. Novella, J. Alvarez-Builla
Fuel **2007**, *86*, 1641-1644.
- 150.- "Selective palladium-catalyzed amination of the heterocyclic core of variolins"
A. Baeza, C. Burgos, J. Alvarez-Builla, J. J. Vaquero
Tetrahedron Lett. **2007**, *48*, 2597-2601.
- 151.- "A Green Synthesis of Isatoic Anhydrides from Isatins with Urea-Hydrogen Peroxide Complex and Ultrasound"
T. Deligeorgiev, A. Vasilev, J. J. Vaquero, J. Alvarez-Builla
Ultrasonics **2007**, *14*, 497-501.
- 152.- "Pyridinium N-heteroarylaminides: synthesis of N-heteroaryltetramines based on 1,6 bis(phenoxy)hexane and 1,3-bis(phenoxy)methyl)benzene"
Castillo, R.; Izquierdo, M.L.; Alvarez-Builla, J.
Tetrahedron Lett., **2007**, *48*, 5899-5903.
- 153.- "Pyridinium-N-2'-pyridylaminide: radical cyclization in the synthesis of benzonaphthyridine derivatives"
A. Núñez, A. Sánchez, C. Burgos, J. Alvarez-Builla
Tetrahedron **2007**, *63*, 6774-6783.
- 154.- "New fused triazinium systems from (alkoxycarbonyl)azinium N-aminides"
J. Valenciano, E. Sánchez-Pavón, A. M. Cuadro, J. Alvarez-Builla, J. J. Vaquero
Eur. J. Org. Chem. **2007**, 2423-2429.
- 155.- "A new approach to polycyclic azonia cations by ring-closing metathesis".

- A. Núñez; A.M. Cuadro; J. Alvarez-Builla; J. J. Vaquero
Org. Lett. **2007**, *9*, 2977-2980.
- 156.- “Suzuki Reaction on Pyridinium *N*-Haloheteroarylaminides: Regioselective Synthesis of 3,5-Disubstituted 2-Aminopyrazines”
R. Castillo, M. J. Reyes, M. L. Izquierdo, J. Alvarez-Builla
Tetrahedron **2008**, *64*, 1351-1370.
- 157.- “Novel environmentally benign procedures for the synthesis of styryl dyes”
A. Vasilev, T. Deligeorgiev, N. Gadjev, S. Kaloyanova, J. J. Vaquero, J. Alvarez-Builla, A. G. Baeza
Dyes&Pigments **2008**, *77*, 550-555.
- 158.- “Synthesis of (2-{2-[3-(2-dimethylamino-ethyl)-1H-indol-5-ylmethyl]-5-methanesulfonylmethyl-1H-indol-3-yl}ethyl)dimethylamine, the main sumatriptan impurity”
Sanz, A., Carril, A. M. G., Matía, M. P., Novella, J. L., Alvarez-Builla, J.
ARKIVOC **2008**, 53-58.
- 159.- “Palladium-mediated C–N, C–C, and C–O Functionalization of Azolopyrimidines: A New Total Synthesis of Variolin B”
A. Baeza, J. Mendiola, C. Burgos, J. Alvarez-Builla, J. J. Vaquero
Tetrahedron Lett. **2008**, *49*, 4073-4077.
- 160.- “LAU-0901, a novel platelet-activating factor antagonist, is highly neuroprotective in cerebral ischemia”
L. Belayev, L. Khoutorova, K. Atkins, W. C. Gordon, J. Alvarez-Builla, N. G. Bazan
Exp. Neurol. **2008**; *214*, 253–258.
- 161.- “New Approaches to the Synthesis of Pyridinium *N*-Heteroarylaminides”
M. Córdoba, M. L. Izquierdo, J. Alvarez-Builla
Tetrahedron **2008**, *64*, 7914-7919.
- 162.- “A new class of pyrazolopyridine nucleus with fluorescent properties, obtained through either a radical or a direct Pd arylation pathway from *N*-azinylpyridinium *N*-aminides”
V. Abet, A. Núñez, F. Mendicuti, C. Burgos, J. Alvarez-Builla
J. Org. Chem. **2008**, *73*, 8800-8807
- 163.- “Efficient Functionalization of Quinolizinium Cations with Organotrifluoroborates in Water”
T. Cañeque, A. M. Cuadro, J. Alvarez-Builla, J. J. Vaquero
Tetrahedron Lett. **2009**, *50*, 1419–1422
- 164.- “LAU-0901, a novel platelet-activating factor receptor antagonist, confers enduring neuroprotection in experimental focal cerebral ischemia in the rat”
L. Belayev, L. Khoutorova, K. Atkins, A. Cherqui, J. Alvarez-Builla, N. G. Bazan
Brain Res. **2009**; *1253*, 184–190
- 165.- “Ring-closing Metathesis Reactions on Azinium Salts: Straightforward Access to Quinolizinium Cations and Their Dihydro Derivatives”
A. Núñez, B. Abarca, A. M. Cuadro, J. Alvarez-Builla, J. J. Vaquero
J. Org. Chem. **2009**, *74*, 4166-4176.
Recogido en *Synfacts*, **2009**, *9*, 0956.
- 166.- “Pyridinium *N*-heteroarylaminides: synthesis of *N*-heteroarylpolyamines”
R. Castillo, M. Córdoba, M. L. Izquierdo, J. Alvarez-Builla
Tetrahedron, **2009**, *65*, 9782-9790
- 167.- “Losartan-antioxidant Hybrids: Novel Molecules for the Prevention of Hypertension-induced Cardiovascular Damage”
G. García, M. Rodríguez-Puyol, R. Alajarín, I. Serrano, P. Sánchez-Alonso, M. Griera, J. J. Vaquero, D. Rodríguez-Puyol, J. Alvarez-Builla, M. L. Díez-Marqués*
J. Med. Chem. **2009**, *52*, 7220-7227
- 168.- “Novel environmentally benign procedure for the synthesis of 2-aryl- and 2-hetaryl-4(3H)-quinazolinones”
T. G. Deligeorgiev, St. Kaloyanova, A. Vasilev, J. J. Vaquero, J. Alvarez-Builla, A. M. Cuadro,
Color. Technol. **2010**, *126*, 24–30
- 169.- “Pd-catalyzed reactions on pyridinium *N*-heteroarylaminides. Step-by-step synthesis of 3,5-unsymmetrically disubstituted 2-aminopyridines”
M. Córdoba, R. Castillo, M. L. Izquierdo, J. Alvarez-Builla
Tetrahedron **2010**, *66*, 2624-2632.
- 170.- “A New and Improved Synthesis of the Precursor of the Hypoxia Marker [¹⁸F]-FMISO”
E. Nieto, R. Alajarín, J. Alvarez-Builla, I. Larrañaga, E. Gorospe, M. A. Pozo.
Synthesis **2010**, 3700-3704.

- 171.- “Application of a Selective Palladium-Mediated Functionalization of the Pyrido[3',2':4,5]pyrrolo[1,2-c]pyrimidine Heterocyclic System for the Total Synthesis of Variolin B and Deoxyvariolin B”
A. Baeza, J. Mendiola, C. Burgos, J. Alvarez-Builla, J. J. Vaquero
Eur. J. Org. Chem. **2010**, 5607-18.
- 172.- “Heteroaromatic cation-based chromophores: Synthesis and non-linear optical (NLO) properties of alkynylazinium salts”
T. Cañeque, A. M. Cuadro, J. Alvarez-Builla, J. Pérez-Moreno, K. Clays, G. Marcelo, F. Mendicuti, O. Castaño, J. L. Andrés, J. J. Vaquero
Eur. J. Org. Chem. **2010**, 6323-30.
- 173.- “Synthesis of novel tetracationic asymmetric monomeric monomethine cyanine dyes – highly fluorescent dsDNA probes
A. Vasilev, T. Deligeorgiev, S. Kaloyanova, S. Stoyanov, V. Maximova, J. J. Vaquero, J. Alvarez-Builla
Color. Technol. **2010**, 127, 69-74.
- 174.- “Radical Intramolecular Arylation of Pyridinium Salts: A Straightforward Entry to 7-Hydroxy pyrido[2,1-*a*]isoquinolinium Salts”
R. Castillo, C. Burgos, J. J. Vaquero, J. Alvarez-Builla
Eur. J. Org. Chem. **2011**, 619-28.
- 175.- “Unusual approach to 3-aryl-2-aminopyridines through a radical mechanism: synthesis and theoretical rationale from quantum mechanical calculations”
M. Camacho-Artacho, V. Abet, L. M. Frutos, F. Gago, J. Alvarez-Builla, C. Burgos
J. Org. Chem. **2011**, 76, 1452-55.
- 176.- “Ring-closing metathesis approach to heteroaromatic cations: Synthesis of benzo[*a*]quinolizinium salts”
A. Nuñez, B. Abarca, A. M. Cuadro, J. Alvarez-Builla, J. J. Vaquero
Eur. J. Org. Chem. **2011**, 1280-90.
- 177.- “Sonogashira reaction on pyridinium N-heteroarylaminides”
Cordoba, M., Izquierdo M. L., Alvarez-Builla, J.
Tetrahedron Lett. **2011**, 52, 1738-41.
- 178.- “An environmentally Benign Synthesis of 2-Cyanomethyl-4-Phenylthiazoles under Focused Microwave Irradiation”
T. Deligeorgiev, S. Kaloyanova, N. Lesev, R. Alajarín, J. J. Vaquero, J. Alvarez-Builla
Green Sust. Chem. **2011**, 1, 170-175.
- 179.- “Donor-(π -bridge)-azinium as D- π -A+ one-dimensional and D- π -A+ π -D multidimensional V-shaped chromophores”
M. A. Ramirez, A. M. Cuadro, J. Alvarez-Builla, O. Castano, J. L. Andres, F. Mendicuti, K. Clays, I. Asselbergh, J. J. Vaquero.
Org. Biomol Chem. **2012**, 10, 1659-1669.
- 180.- “New Losartan-Hydrocaffeic Acid Hybrids as Antihypertensive-Antioxidant Dual Drugs: Ester, Amide and Amine Linkers”
G. García, I. Serrano, P. Sánchez-Alonso, M. Rodríguez-Puyol, R. Alajarín, M. Griera, J. J. Vaquero, D. Rodríguez-Puyol, J. Alvarez-Builla, M. L. Díez-Marqués,
Eur. J. Med. Chem. **2012** 50, 90-101.
- 181.- “Superior Neuroprotective Efficacy of LAU-0901, a novel Platelet Activating Factor Antagonist, in Experimental Stroke”
L. Belayev, T. N. Eady, L. Khoutorova, K. D. Atkins, A. Obenaus, M. Cordoba, J. J. Vaquero, J. Alvarez-Builla, N. G. Bazan
Transl. Stroke Res. **2012**, 3, 154-163.
- 182.- “A cascade reaction on azolopyrimidines. Synthesis of unusual indole and aza-indole derivatives”
M. Morón, C. Burgos, J. Alvarez-Builla, A. Salgado, M. E. G. Mosquera, J. J. Vaquero
Chem. Comm. **2012**, 48, 9171-9173.
- 183.- “Synthesis of 9,9'-[1,2-ethanediylbis(oxyethylene)]bis-2-amino-1,9-dihydro-6H-purin-6-one, an impurity of Acyclovir”
Suárez, R. M., Matía, M. P., Novella, J. L. Molina, A., Cosme, A., Vaquero, J. J., Alvarez-Builla, J.
Molecules **2012**, 17, 8735-8741.
- 184.- “Sonogashira Reaction on Pyridinium N-Haloheteroarylaminides: Regioselective Synthesis of N-alkyl-3-alkynyl-5-arylpyridin-2-yl amines”

- Córdoba, M., Galájov, M., Izquierdo M. L., Alvarez-Builla, J.
Tetrahedron **2013**, *69*, 2484-2493.
- 185.- "Synthesis and Evaluation of Quinazoline Derivatives as Potential Phosphodiesterase 7 Inhibitors"
Sánchez, A. I., Martínez-Barrasa, V., Burgos, C., Vaquero, J. J., Alvarez-Builla, J., Terricabras, E., Segarra, V.
Bioorg. Med. Chem. **2013**, *21*, 2370-2378.
- 186.- "A facile synthesis of 3,5-halo and aryl 1*H*pyridin-2-ones from pyridinium *N*-(pyridin-2-yl)aminide"
F. Filace, D. Sucunza, M. L. Izquierdo, C. Burgos, J. Alvarez-Builla
Tetrahedron **2013**, *69*, 6088-6094.
- 187.- "Indole derivatives as dual-effective agents for the treatment of neurodegenerative diseases: synthesis, biological evaluation, and molecular modeling studies"
Buemi, M. R.; De Luca, L.; Chimirri, A.; Ferro, S.; Gitto, R.; Alvarez.-Builla, J.; Alajarin, R.
Bioorg. Med. Chem. **2013**, *21*, 4575-4580.
- 188.- "Remote Aryl Cyanation via Isocyanide-Cyanide Rearrangement on TosMIC Derivatives"
Coppola, A.; Sanchez-Alonso, P.; Sucunza, D.; Burgos, C.; Alajarin, R.; Alvarez-Builla, J.; Mosquera, M.; Vaquero, J. J.
Org. Lett. **2013**, *15*, 3388-3391
- 189.- "Effect of amide substitution on the radiosynthesis of analogues of WAY 100635, a 5HT_{1A} receptor antagonist".
Kelly, J.; García, G.; Peña, C.; Alajarín, R. Álvarez-Builla, J.; Pozo, M.A.. *J. Label. Compd. Radiopharm.* **2013**, *56*, S147.
- 190.- "Synthesis of Charged Bis-heteroaryl Donor-Acceptor (D-A+) NLOphores Coupling (π -deficient- π -excessive) Heteroaromatic Rings"
Ramirez, M. A., Custodio, R., Cuadro, A. M., Alvarez-Builla, J., Clays, K., Asselberghs, I., Mendicuti, F., Castaño, O., Andres, J. L., Vaquero, J. J.
Org. Biomol. Chem. **2013**, *11*, 7145-7154.
- 191.- "Synthesis and Biological Characterization of 3-Substituted-1*H*-indoles as Ligands of GluN2B containing *N*-Methyl-D-Aspartate Receptors. Part. 3"
R. Gitto, L. De Luca, S. Ferro, E. Russo, G. De Sarro, M Chisari, L. Ciranna, J. Alvarez-Builla, R. Alajarin, M. R. Buemi, A. Chimirri
Bioorg. & Med. Chem. **2014**, *22*, 1040-1048.
- 192.- "Novel Charged NLO Chromophores Based on Quinolizinium Acceptor Units"
Cuadro, A., Cañeque, T., Alvarez-Builla, J., Pérez-Moreno, J., Clays, K., Castaño O., Andres, J., Vaquero, J. J.
Dyes & Pigments **2014**, *101*, 116-121
- 193.- "The OXPHOS System as a Therapeutic Target in Personalized Medicine"
Gómez-Durán, A., López-Pérez, M. J., Montoya, J., Cordech, C., Martín-Santamaría, S., de Pascual-Teresa, B., Ramírez-Morales, M. A., Burgos, C., Álvarez-Builla, J., Ruiz-Pesini, E.
Pharmaceutical Res. (Submitted).
- 194.- "¹⁸F-Fluoro-pyridin-2-yl)-*N*-{2-[4-(2-methoxy-phenyl)piperazin-1-yl]ethyl} carboxamides as Analogs of WAY100635. New PET Tracers of Serotonin 5-HT_{1A} Receptors"
G. García, V. Abet, R. Alajarín, J. Álvarez-Builla, M. Delgado, L. García-García, P. Bascuñana-Almarcha, C. Peña-Salcedo, J. Kelly, M. A. Pozo.
Eur. J. Med. Chem. **2014**, *85*, 795-806.
- 195.- "Microwave-assisted synthesis of potent PDE7 inhibitors containing a novel thienopyrimidin-4-amine scaffold"
A. I. Sanchez, R. Meneses, J. M. Minguez, A. Nuñez, R. Castillo, F. Filache, C. Burgos, J. J. Vaquero, J. Alvarez-Builla, A. Cortes-Cabrera, F. Gago, E. Terricabras, V. Segarra.
Org. Biomol. Chem. **2014**, *12*, 4233-4242.
- 196.- "Gold catalysis in the synthesis of azaindoles: pyrrolo[2,3-*b*]pyridines and pyrrolo[2,3-*b*]pyrazines"
E. Gala, M. Córdoba, M. L. Izquierdo, J. Álvarez-Builla
ARKIVOC **2014**, 319-340.
- 197.- "Efficient Synthesis of an Indoloquinolizinium Alkaloid Selective DNA Binder by Ring-Closing Metathesis"
B Abarca, R. Custodio, A. M. Cuadro, D. Sucunza, A. Domingo, F. Mendicuti, J. Alvarez-Builla, J. J. Vaquero
Organic Letters **2014**, *16*, 3464-3467.

- 198.- "Synthesis and biological evaluation of pyridazino[1',6':1,2]pyrido[3,4-*b*]indolinium and pyridazino[1,6-*a*]benzimidazolium salts as anti-inflammatory agents"
A. Rodríguez-Sanz, P. Sánchez-Alonso, T. Bellón, R. Alajarín, V. Martínez-Cabeza, R. Selgas, J. J. Vaquero, J. Alvarez-Builla.
Eur. J. Med. Chem. **2015**, *93*, 83-92.
- 199.- "Preliminary research on 1-(4-bromo-2-nitroimidazol-1-yl)-3-[18F]fluoropropan-2-ol as a novel brain hypoxia PET tracer in a rodent model of stroke"
E. Nieto, M. Delgado, M. Sobrado, M. L. de Ceballos, R. Alajarín, L. García-García, J. Kelly, I. Lizasoain, M. A. Pozo, J. Alvarez-Builla.
Eur. J. Med. Chem. **2015**, *101*, 604-615.
- 200.- "Azonia Aromatic Cations by Ring-Closing Metathesis: Synthesis of Azaquinolizinium Cations"
A. Abengózar, B. Abarca, A. M. Cuadro, D. Sucunza, J. Alvarez-Builla, Juan J. Vaquero
Eur. J. Org. Chem. **2015**, 4214-4223.
- 201.- "Regioselective synthesis of 2-amino-5-(or 3-)arylaazo pyridines and pyrazines from pyridinium *N*-aminides"
E. Gala, M. J. Reyes, J. Alvarez-Builla, M. L. Izquierdo
Eur. J. Org. Chem. **2016** (Aceptado, en prensa).
- 202.- "Silyl assistance in the intramolecular addition of pyridyl radicals onto pyridines and quinolones"
F. Filace, P. A. Sanchez-Murcia, D. Sucunza, A. Perez-Redondo, J. Alvarez-Builla, F. Gago, C. Burgos.
Eur. J. Org. Chem. **2016**, 1891-1896
- 203.- "A Tricin derivative from *Deschampsia Antartica* Desv., inhibits colorectal carcinoma growth and liver metástasis through the induction of a specific immune response"
M. Malvicini, A. Gutierrez-Moraga, M. M. Rodriguez, S. Gomez-Bustillo, L. Salazr, L. Nozal, A. Salgado, M. Hidalgo, P. Lopez-Casas, J. L. Novella, J. J. Vaquero, J. Alvarez-Builla, A. Mora, M. Gidekel, G. Mazzolini.; *Clin. Cancer Res.* (enviado)

4.3. OTRAS PUBLICACIONES. PUBLICACIONES DE DIVULGACION Y DOCENCIA

- 1.- "Investigación oficial mas investigación privada en el sector farmacéutico".
J. Alvarez-Builla, A. Gimenez Solves, M. J. López Perez y C. Nombela.
Mundo Farmacéutico **5**, 87 (1978).
- 2.- "Los programas EDISFAR. Generación racional de series en Diseño de fármacos".
M. Pastor Maeso y J. Alvarez-Builla.
Industria Farmacéutica (Sept.-Oct.) 55 (1988).
- 3.- "Los programas EDISFAR (II). Método de optimización por barrido del espacio experimental".
M. Pastor Maeso y J. Alvarez-Builla.
Industria Farmacéutica (Nov.-Dic.) 57 (1988).
- 4.- "Los programas EDISFAR (III). Búsqueda de isómeros isométricos".
M. Pastor Maeso y J. Alvarez-Builla.
Industria Farmacéutica (Mar.-Abr.) 95 (1989).
- 5.- "El incierto futuro de nuestros jóvenes investigadores, o el dilema de la investigación empresarial"
J. Alvarez-Builla
Boletín Summit. Fundación Universidad-Empresa de Madrid (Sept.) 1 (1995).
- 6.- "El espacio europeo de investigación: una iniciativa en ciencia y tecnología"
J. Alvarez-Builla
Universidad. Revista de la Universidad de Alcalá (Octubre 2000) pag 4.
- 7.- "Las actividades de I+D de la UA: Los Departamentos según la Memoria 1997-98"
J. Alvarez-Builla
Universidad. Revista de la Universidad de Alcalá (Diciembre 2000) pags 4-5.
- 8.- "La planta piloto de química fina: un centro de investigación para la industria farmacéutica"
J. Alvarez-Builla y J. L. Novella.
Industria Farmacéutica **2004**, 111, 89-92.
- 10.- "Una reflexión sobre la I+D en España"
Julio Alvarez-Builla
El Espacio Común de Conocimiento en la Unión Europea. Academia Europea de Ciencia y Artes. Madrid **2005**. Pags. 257-262.

- 11.- "Gregorio Gonzalez Trigo: Una visión en el tiempo"
J. Alvarez-Builla
Anales de la Real Academia de Farmacia 2005 Necrológica de D, Gregorio González Trigo.
Pags. 1-7.
- 12.- "7º Simposio Científico de la Fundación Lilly: Nuevas fronteras en síntesis orgánica"
Julio Alvarez-Builla
An. Quím. 2005, 101 (2), 69-73.
- 13.- "El fármaco y su desarrollo: diez preguntas y una consideración"
A. M. Cuadro, C. Burgos, J. Alvarez-Builla
An. Quím. 2006, 102 (3), 13-21.
- 14.- "La iniciativa público-privada en el desarrollo de nuevos medicamentos: La política de consorcios"
J. Alvarez-Builla
Reflexiones sobre la Ciencia en España.. Como salir del atolladero. Eds. J. Antonio Sacristan y J. Antonio Gutierrez. Fundacion Lilly-Unión Editorial. 2016, pags. 259-272.

5. PATENTES (Las patentes que no aparecen numeradas son simplemente extensiones de la patente anterior).

- 1.- "New Quaternary Ammonium Salts. Synthetic Procedure and Uses as Phase Transfer Catalysts".
C. Sunkel, M. Fau, F. Dorrego, B. Pando, J. Alvarez-Builla, J. J. Vaquero, C. Galera, M. L. Vázquez
EMPRESA: ALTER S.A.(Madrid).
Brit. Patent 2.198.725 (1986).
Patente extendida a:
Finlandia, Appl. No. 874846 (1987)
Canada, Appl. No. 551023 (1987)
Japon, Appl. No. 281923/87 (1987)
Dinamarca, Appl. No. 5794/87 (1988)
- 2.- "Nueva aplicación de sales de amonio cuaternario como catalizadores de transferencia de fase".
C. Sunkel, M. Fau, F. Dorrego, B. Pando, J. Alvarez-Builla, J.J. Vaquero, C. Galera, M.L. Vazquez
EMPRESA: ALTER S.A.(Madrid).
ES. 86 26438 (1987).
- 3.- "Quaternary Ammonium Salts Used as Phase Transfer Catalysts".
C. Sunkel, M. Fau, F. Dorrego, B. Pando, J. Alvarez-Builla, J.J. Vaquero, C.Galera, M.L. Vazquez.
EMPRESA: ALTER S.A.(Madrid).
Eur. Patent 267 136 (1988). Extensión con modificaciones
Patente designando a los siguientes países: Austria, Belgica, Suiza, Francia, Reino Unido, Italia, Holanda y Suecia.
- 4.- "Quaternary Ammonium Salts used as Phase Transfer Catalysts".
C. Sunkel, M. Fau de Casa-Juana, F. Dorrego, B. Pando, J. Alvarez-Builla, J. J. Vaquero, C. Galera y M. L. Vazquez.
EMPRESA: ALTER S.A.(Madrid).
U. S. Patent 4,880,894 (1989). Extensión con modificaciones de la Ref. 3.
- 5.- "Procedimiento para la Síntesis de 1-(4-bifenilil]fenilmetil)imidazol (Bifonazol)".
F. Dorrego, J. Alvarez-Builla, B. Pando, J. F. Cabello, J. L. García Navío, J. J. Vaquero.
EMPRESA: ALGRI S.A.(Madrid).
ES. 90 03259 (1990).
- 6.- "Procedimiento para la Síntesis de Tenoxicam"
A. Molina, M. S. de Pablo, J. J. Vaquero, J. L. Garcia-Navio, J. Alvarez-Builla.
EMPRESA: ALIANA S.A.(Madrid).
ES. 90 01982 (1991)
- 7.- "Procedimiento para la Síntesis del ácido 1-ciclopropil-6-fluoro-1,4-dihidro-4-oxo-7-(1-piperazinil)-3-quinolin carboxílico (Ciprofloxacino)"
A. Ramos, J. Pastor, J. L. Garcia-Navio, J. J. Vaquero, J. Alvarez-Builla.
EMPRESA: ALIANA S.A.(Madrid).
ES. 91 02105 (1991)
- 8.- "Nuevo procedimiento de obtención del ácido 1-etil-6-fluoro-1,4-dihidro-4-oxo-7-(4-metil-1-piperacínil)-3-quinolin carboxílico (Pefloxacino)".

- A. Ramos, J. L. Novella, J. L. García Navío, J. J. Vaquero, J. Alvarez-Builla y J. Calatayud.
 EMPRESA: ALIANA S.A.(Madrid).
ES. 92 00447 (1992)
- 9.- "Nuevo procedimiento de obtención del ácido 1-etil-6-fluoro-1,4-dihidro-4-oxo-7-(1-piperacil)-3-quinolin carboxílico (Norfloxacin)".
 J. Alvarez-Builla, J. L. García Navío, J. J. Vaquero, J. Calatayud y A. Ramos.
 EMPRESA: ALIANA S.A.(Madrid).
ES. 92 00446 (1992)
- 10.- "Procedimiento de obtención de 2,6-dimetil-4-(3'-nitrofenil)-1,4-dihidropiridin-3,5-dicarboxilato de etilo y metilo (Nitrendipino)".
 C. Burgos, M. L. Izquierdo, J. L. García Navío, J. J. Vaquero, J. Alvarez-Builla, J. L. Novella, J. Calatayud y F. Montoro.
 EMPRESA: ALIANA S.A. (Madrid). En explotación.
ES. 92 01892 (1992)
- 11.- "Procedimiento de obtención de 2,6-dimetil-4-(2'-nitrofenil)-1,4-dihidropiridin-3,5-dicarboxilato de isobutilo y metilo (Nisoldipino)".
 C. Burgos, M. L. Izquierdo, J. L. García Navío, J. J. Vaquero, J. Alvarez-Builla, J. L. Novella, J. Calatayud y F. Montoro.
 EMPRESA: ALIANA S.A. (Madrid).
ES. 92 01893 (1992)
- 12.- "Procedimiento de obtención de 2,6-dimetil-4-(3'-nitrofenil)-1,4-dihidropiridin-3,5-dicarboxilato de isopropilo y 2'-metoxietilo (Nimodipino)".
 C. Burgos, M. L. Izquierdo, J. L. García Navío, J. J. Vaquero, J. Alvarez-Builla, J. L. Novella, J. Calatayud y F. Montoro.
 EMPRESA: ALIANA S.A. (Madrid).
ES. 92 01891 (1992)
- 13.- "Procedimiento de obtención de 2,6-dimetil-4-(2',3'-diclorofenil)-1,4-dihidropiridin-3,5-dicarboxilato de etilo y metilo (Felodipino)".
 C. Burgos, M. L. Izquierdo, J. L. García Navío, J. J. Vaquero, J. Alvarez-Builla, J. L. Novella, J. Calatayud y F. Montoro.
 EMPRESA: ALIANA S.A. (Madrid).
ES. 92 01890 (1992)
- 14.- "Procedimiento de obtención del ácido 9-fluoro-2,3-dihidro-3-metil-10-(N-metilpiperazinil)-7-oxo-7-H-pirido[1,2,3-de]-1,4-benzoxazin-6-carboxílico (Ofloxacin)".
 C. Burgos, J. J. Vaquero, J. L. García Navío, J. Alvarez-Builla, J. L. Novella, J. Calatayud y F. Montoro.
 EMPRESA: ELMU QUIMICA S. A. (Madrid).
ES. 93 01274 (1993).
- 15.- "Nuevos derivados de N-acil-4-hidroxifenilamina con propiedades analgésicas y formulaciones farmacéuticas que los contienen"
 N. G. Bazan, J. Alvarez-Builla G.
 EMPRESA: UNIVERSIDAD DE ALCALA Y LOUISIANA STATE UNIVERSITY.
ES. P9501549 (1995).
- 16.- "Síntesis enantioselectiva de (R)-(-)-Rolipram, a partir de derivados de ácido piroglutámico"
 A. Díaz, J. Siro, J. L. García Navío, J. J. Vaquero, J. Alvarez-Builla
 EMPRESA: UNIVERSIDAD DE ALCALA.
ES. P9601365 (1996).
- 17.- "N-Acylated-4-Hydroxyphenylamine Derivatives with Analgesic Properties and Pharmaceutical Compositions Containing Them"
 M. G. Bazan, J. Alvarez-Builla G.
 EMPRESA: LOUISIANA STATE UNIVERSITY MEDICAL CENTER FOUNDATION
W.O. Patent 96/32940 (1996). Y como extensión:
U. S. Patent 5,554,636 (1996)
ESP 2 188 755 (1998)
CAN 2 218 664 (1996)
- 18.- "Process for Preparing N-Acylated-4-Hydroxyphenylamine Derivatives with Analgesic Properties"
 N. G. Bazan, J. Alvarez-Builla G.
 EMPRESA: LOUISIANA STATE UNIVERSITY-UNIVERSIDAD DE ALCALA
U. S. Patent 5,621,110 (1997)

- 19.- “Pyridyl Compounds and Pharmaceutical Compositions Containing Them”
P. Statkow, D. Straumann, S. Chatterjee, C. Sunkel, M. Fau de Casa-Juana, J. Alvarez-Builla G. y J. M. Mínguez
EMPRESA: CERMOL S.A. (Geneve)
WO Patent 99/19302 (1999)
- 20.- “Phtalazine Derivatives as Phosphodiesterase 4 Inhibitors”
M. Napoletano, G. Norchini, D. Botta, G. Grancini, G. Morazzoni, F. Santangelo, J. Siro Herrero, J. L. Garcia Navio, J. Alvarez-Builla
EMPRESA: ZAMBON GROUP S.P.A. (Bresso, Italia)
W. O. Patent 99/32456 (1999)
U.S. Patent 6,589,951 (2000)
- 21.- “Procedimiento para la obtención de 1,4-dihidropiridinas sustituidas, útiles para el tratamiento de la hipertensión”
C. Picornell, C. Sunkel, J. Alvarez-Builla, J. I. Lozano, J. L. Novella
EMPRESA: LICONSA.
ES. P200001967 (2000).
- 22.- “New Ester Derivatives of 2,2-Dimethylpropionic Acid with Inhibitory Activity of Elastase”
P. Statkow, D. Straumann, S. Chatterjee, J. Alvarez-Builla, C. Sunkel, M. Fau de Casa-Juana, J. M. Mínguez, M. P. Matia.
EMPRESA: CERMOL S.A.(Geneve).
WO Patent 01/66526 A1 (2001)
Eur. Patent 1 132 381 A1 (2001)
- 23.- “Synthesis and Use of Thienotriazolodiazepines”
N. G. Bazan, J. Alvarez-Builla
EMPRESA: LOUISIANA STATE UNIVERSITY/UNIVERSIDAD DE ALCALA
WO Patent 01/83440 A2 (2001)
AU Pat. 5570801 A (2001)
U.S. Patent 6,987,105 (2006)
- 24.- “Platelet-Activating Factor Antagonist Inhibition of Angiogenesis and Tumor Growth Induced by Basic Fibroblast”
J. D. Hunt, M. Zimny, H. E. Bazan, V. L. Marcheselli, J. Alvarez-Builla, N. G. Bazan.
EMPRESA: LOUISIANA STATE UNIVERSITY/UNIVERSIDAD DE ALCALA
U.S. Patent 6,979,682 B2 (2005).
- 25.- “Pyridyl Compounds and Pharmaceutical Compositions Containing Them”
C. Sunkel, M. Fau de Casa-Juana, J. Alvarez-Builla G. y J. M. Mínguez, P. Statkow, D. Straumann, S. Chatterjee,
EMPRESA: CERMOL S.A. (Geneve)
U.S. Patent 6,482,841 B1 (2002). Y como extensión:
AU Patent 747150 (2002)
Swiss Patent CH 692 199 A5 (2002)
- 26.- “2,4,6-Trimethyl-1,4-dihydropyridine-3,5-dicarboxylic Acid Esters as Neuroprotective Drugs”
N. G. Bazan, C. Sunkel, V. Marcheselli, J. Alvarez-Builla
EMPRESA: ST. CHARLES PHARMACEUTICALS
U.S. Patent 6,566,359 B1 (2003)
- 27.- “Novel 5-Lipoxygenase Inhibitors: 2-Azinylaminoquinone Derivatives”
N. G. Bazan, C. Sunkel, J. Alvarez-Builla
EMPRESA: ST. CHARLES PHARMACEUTICALS
U.S. Patent 6,653,311 (2003)
- 28.- “Synergistic Combinations Including N-Acylated 4-Hydroxyphenylamine Derivatives and Caffeine”
C. Sunkel, N. G. Bazan, D. Paul, J. Alvarez-Builla,
EMPRESA: ST. CHARLES PHARMACEUTICALS
WO 2004043460 A1 (2004)
U. S. Patent 2004/0254207 (2004)
- 29.- “Synergistic Combinations with Analgesic Properties comprising N-Acylated 4-Hydroxyphenylamine Derivatives”
N. G. Bazan, C. Sunkel, J. Alvarez-Builla, D. Paul.
EMPRESA: LSU MEDICAL CENTER FOUNDATION
WO Patent 2004/043460 (2004)
US 6,864,271 B2 (2005)

- JPN** 2006508137 (2006)
ESP 2 325 369 (2005)
EP 1 572 204 B1 (2009)
CA 2 509 252 (2004)
AU 2003294259 A1 (2004)
 “Synergistic Combinations Including N-Acylated 4-Hydroxyphenylamine Derivatives”
 N. G. Bazan, D. Paul, J. Alvarez-Builla, C. Sunkel.
 EMPRESA: ST. CHARLES PHARMACEUTICALS
U.S. Patent 2004/0092541 (2004)
- 30.- “Analgesic Compounds, their Syntheses and Pharmaceutical Compositions Containing them”
 C. Sunkel, J. Alvarez-Builla, N. G. Bazan, A. Vaccarino
 EMPRESA: LOUISIANA STATE UNIVERSITY & UNIVERSIDAD DE ALCALA
U. S. Patent 6,806,291 (2004)
ESP 2325163 (2004)
WO 2005/035485 A3 (2005)
JPN 2010195826 (2010)
- 31.- “Neue N-Acetylierte 4-Hydroxyphenylaminen Derivate mit Analgetischen Eigenschaften sowie diese Enthaltende Arzneimittel”

 N. G. Bazan, J. Alvarez-Builla.
 EMPRESA: ST. CHARLES PHARMACEUTICALS
Deutsch. Pat. 696 25 226 (2004)
- 32.- “4-Aminothieno[2,3-d]pyrimidine-6-carbonitrile derivatives as PDE7 Inhibitors”
 E. Terricabras, V. Segarra, J. Alvarez-Builla, J. J. Vaquero, J. M. Minguez
 EMPRESA: ALMIRALL-PRODESFARMA
WO Patent 2004065391 (2004)
Eur. Pat. 1590352 (A1)
ES. 2217956 (2003)
US Pat. 2006/0229306
US Pat. 7662814 (2010)
Jpn. Pat. 2006515604
- 33.- “Derivados de Losartan con propiedades antioxidantes”
 R. Alajarin, J. Alvarez-Builla, M. L. Díez Marqués, G. García Navazo, D. Rodríguez Puyol, M. Rodríguez Puyol, J. J. Vaquero
 EMPRESA: UNIVERSIDAD DE ALCALA
ES. 2.242.543 (2005)
- 34.- “Synergistic Combinations Including N-acylated 4-Hydroxyphenylamine Derivatives and Caffeine”
 C. Sunkel, N. G. Bazan, J. Alvarez-Builla, D. Paul
 EMPRESA: ST. CHARLES PHARMACEUTICALS
WO 2004110440 A1 (2004)
EP 1635825 B1 (2004)
CAN 2531829 (2004)
AU 20042477138 (2004)
US Patent 7,064,140 B2 (2006)
JPN 2007503473 (2007)
ESP 2315679 (2006)
- 35.- “Synthesis and uses of pyroglutamic acid derivatives”
 J. Alvarez-Builla, J. L. Novella, M. P. Matia, S. Serna
 EMPRESA: PRODIMED S. A.
ES 2543199
W.O. Pat 2007/122199 A1 (2007)
Eur. Pat. 1 847 536 (A1)
Eur. Pat. 2021334 (A1)
Eur Pat 2021334 B1 (2007)
U.S. Pat. 2007/249678
U.S. Pat. 7,671,206 (B2)
U.S. Pat. 2009/163555 (A1)
US Pat 8835466 B2 (2014)
Can. Pat. 2649762 A1
Can Pat 2649762 C (2007)

- Can. Pat.** 101454309 (A)
CN Pat. 101454309 (A)
 CN Pat 101454309B1 (2007)
Jpn. Pat. 2007291050
Jpn. Pat. 2009/534361 (A)
 Jpn Pat 5616628 B2 (2014)
Aust. Pat. 2007242793 (A1)
Russ. Pat. 2008/145 775 (A)
 Russ Pat 2456271 C2 (2010)
Bras. Pat. 0710538 A2 (2012)
Aust. Pat. 2007242793 A1 (2007)
 Aust Pat 20072427893 B2 (2007)
 MX Pat 2008013435 A (2009)
- 36.- “Use of a compound derived from *p*-hydroxyphenylpropionic acid for the treatment of psoriasis”
 J. P. Pivel Ranieri, J. M. Ferrer Cuesta, F. Martinez Galan, J. Manuel Irache, J. L. Novella Robisco, J. J. Perez Rueda, M. P. Matia Martin, J. Alvarez-Builla, J. Bermejo, F. Vidal Vanaclocha.
 EMPRESA: APOTEKNOS S. L.
Eur. Pat. 2 070 533 A1 (2009).
Eur Pat 2 070 533 B1 (2014)
US Pat 2009/0149531 A1 (2009)
ES 2388965 (2013)
- 37.- “Analgesic compounds, their synthesis and pharmaceutical compositions containing them”
 N. G. Bazan, A. Vaccarino, C. Sunkel, J. Alvarez-Builla.
 EMPRESA: LOUISIANA STATE UNIVERSITY
Can. Pat. 2544648 (2011)
WO 2005035485 (A3)
US 6806291 (B1)
JP [4568726 \(B2\)](#)
JP 2007508325 (T)
ES 2325163 (T3)
EP 1682496
[EP 1682496 \(B1\)](#)
[CA2544648 \(A1\)](#)
[CA2544648 \(C\)](#)
[AU2004279880 \(A1\)](#)
[AU2004279880 \(B2\)](#)
[AT427931 \(T\)](#)
- 38.- “Betún modificado con polietileno estable al almacenamiento”
 S. Gil Redondo, J. J. Garcia Pardenilla, J. M. Martinez Macedo, F. J. Suarez Marco, A. Caldeiro Jimenez, J. Bueno Abella, M. P. Matia Martin, A. Torrejon Atienza, J. L. Novella Robisco, J. Alvarez-Builla, J. J. Vaquero López.
 EMPRESA: DITECPESA S.A. Y CICLOPLAST S.A.L.
ES 2403020 (2012).
- 39.- “Sales de piridazino[2,3-a]pirrolo[2,1-c]quinoxalino para el tratamiento de infecciones por leishmania y enfermedades en las que está implicada la proteína tirosina fosfatasa 1b”
 A. Jimenez Ruiz, K. Gutierrez Viñas, D. Moreno Mateos, P. Sanchez Alonso, R. Alajarin Ferrandez, J. J. Vaquero Lopez, J. Alvarez-Builla G., M. Giera Merino, M. L. Diez Marques. D. Rodriguez Puyol, M. Rodriguez Puyol.
 EMPRESA:
ES 2537221 (2015)
WO 2015004304 A1 (2015)
- 40.- “Uso de compuestos derivados de sales de piridazino[1',6':1,2]pirido[3,4]indolinio como agentes antiinflamatorios”
 Selgas Gutierrez, R., Bellón Heredia, T., Rodriguez Sanz, A., Vaquero López, J. J., Alajarin Ferrández, R., Alvarez-Builla Gómez, J., Sanchez Alonso, P.
 EMPRESA:
ES. 2529865 (2015).
ES 2529 B81 (2015)
WO 2015011331 A1 (2013)

- 41.- "Sales de piridazino[3,2-b]benzimidazolio como agentes antiinflamatorios"
Selgas Gutierrez, R., Bellón Heredia, T., Rodríguez Sanz, A., Vaquero López, J. J., Alajarin Ferrández, R., Alvarez-Builla Gómez, J., Sanchez Alonso, P.
EMPRESA:
ES. 2527570 (2015).
- 42.- "Compuestos para el tratamiento de infecciones de Leishmania"
A. Jimenez Ruiz, K. Gutierrez Viñas, D. Moreno Mateos, P. Sanchez Alonso, R. Alajarin Ferrandez, J. J. Vaquero Lopez, J. Alvarez-Builla.
EMPRESA:
ES 201331081 (2013).
ES 2526935 (2015)
- 43.- "Radiolabelled compounds as imaging agents of 5-HT_{1a} receptors"
G. García, R. Alajarin, J. Alvarez-Builla, M. Delgado Wallace, L. García García, P. Bascuñana Almarcha, C. Peña, J. Kelly, M. A. Pozo García.
EMPRESA: INSTITUTO TECNOLOGICO PET S.A.
ES 2457671 (2014)
- 44.- "Compositions and Methods or the treatment of glioblastoma"
N. Bazan, A. F. Musto, J. Alvarez-Builla
EMPRESA: Louisiana State University and Universidad de Alcala
WO2016/144995 A1 (2016)
- 45.- "Antartina, a synthetic tricin from Deschampsia antarctica Desv., inhibits colorectal carcinoma growth and liver metastasis through the induction of a specific immune response."
M. Gidekel, J. Alvarez-Builla, G. Mazzolini.
EMPRESA:
US 15236115 (2017)

6. ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

1978-79 School of Chemical Sciences. University of East Anglia. Norwich. Reino Unido. Research Visitor con el grupo del Prof. A. R. Katritzky.

7. CONTRIBUCIONES A CONGRESOS

- 1.- "Síntesis de análogos naftalénicos de Criptopleurina"
G. González Trigo, J. Alvarez-Builla.
XVI Reunión Bienal de la RSEFQ Alicante (1975) pag. 374 (C oral).
- 2.- "Propiedades espectrofluorimétricas del ácido abscisico".
C. Martínez Honduvilla, J. Alvarez-Builla, B. del Castillo.
I Congreso de la F.E.B.S. Madrid (1976) pag. 81 (Poster).
- 3.- "Synthesis of Secocryptopleurine analogs"
G. González Trigo, J. Alvarez-Builla, M. Sollhuber.
XIII Rencontres Internationales de Chimie Therapeutique. Nantes. Francia (1977) pag. 80 (Poster).
- 4.- "Investigación oficial-Investigación privada"
A. Jimenez, M. López Pérez, J. Alvarez-Builla, C. Nombela
I Jornadas Farmacéuticas, Madrid (1977) (C. oral).
- 5.- "Orientación de un Departamento de Química Orgánica en una Facultad de Farmacia"
J. Alvarez-Builla, M. Espada.
I Jornadas Farmacéuticas. Madrid (1977) (C. oral).
- 6.- "Análisis conformacional de Areno(b)quinolizidinas".
G. González Trigo, J. Alvarez-Builla, A. González Guerrero.
II Jornadas de Análisis Instrumental. Barcelona (1977) pag. 39 (C. oral).
- 7.- "N,N-dialquilarilmetilaminas como inhibidores de biosíntesis proteica I".
G. González Trigo, J. Alvarez-Builla, E. de la Cuesta.
XVII Reunión Bienal de la RSEFQ Madrid (1978) pag. 159 (Poster).
- 8.- "Síntesis por condensación de Westphal de quinolizidinas 2,3-disustituidas".
G. González Trigo, J. Alvarez-Builla, A. Sanz Granda.
XVII Reunión Bienal de la RSEFQ Madrid (1978) pag. 165 (Poster).
- 9.- "N,N-dialkylarilmethylamines as protein biosynthesis inhibitors in eukariotic cells. II".
G. González Trigo, J. Alvarez-Builla, M.E. Fombella.

- VIth. International Symposium on Medicinal Chemistry. Brighton. Reino Unido (1978) pag. 94 (Poster).**
- 10.- "Synthesis of Quinolizinium Salts and Derivatives as Potential Antimicrobials".
G. Gonzalez Trigo, J. Alvarez-Builla, M.E. Fombella, C. Nombela, R. Rotger.
- VIIth International Symposium on Medicinal Chemistry. Torremolinos. España (1980) Libro no disponible (Poster).**
- 11.- "Obtención de sales de quinolizinio por condensación de Westphal".
G. González Trigo, M.E. Fombella, J. Alvarez-Builla, B. del Castillo, A. García de Marina.
- XVIII Reunión Bienal de la RSEFQ Burgos (1980) pag. 24.51 (Poster).**
- 12.- "Estudio espectroscopio de sales de quinolizinio"
B. del Castillo, A. García de Marina, M. E. Fombella, J. Alvarez-Builla.
- XVIII Reunión Bienal de la RSEFQ Burgos (1980) pag. 19.104 (Poster).**
- 13.- "2,3-Diphenylquinolizinium bromide as fluorogenic reagent of amines with pharmacological activity"
C. Serrano, A. García de Marina, B. del Castillo, J. Alvarez-Builla.
- XVI Congreso Internacional de la F.I.P. Viena. Austria (1981). Libro no disponible (C. Oral).**
- 14.- "Estudio de sales de quinolizinio 2,3-disustituidas por RMN de H¹ y C¹³".
M.E. Fombella, E. Gálvez, J. Alvarez-Builla.
- VIII Reunión Nacional de Espectroscopia. Córdoba (1981) Libro no disponible (Poster).**
- 15.- "Síntesis de sales de quinolizinio. Uso de iluros de 2-picolinio estabilizados por grupos cetona, nitrilo y amida".
M. E. Fombella, G. Gonzalez Trigo, J. Alvarez-Builla.
- IV Congreso Nacional de Química (Química Sanitaria). Madrid (1981) pag. 94 (C. oral).**
- 16.- "Síntesis de derivados de indolizina en condiciones de transferencia de fase".
C. Abril, G. González Trigo, J. Alvarez-Builla.
- IV Congreso Nacional de Química (Química Sanitaria). Madrid (1981) pag. 96 (C. oral).**
- 17.- "Síntesis de sales de quinolizinio funcionalizadas en posición 4, como antifúngicos potenciales".
J. Ezquerra, G. González Trigo, J. Alvarez-Builla.
- II Congreso Nacional de la Sociedad Española de Química Terapéutica. Madrid (1982) pag. 95(Poster).**
- 18.- "Iluros de piridino estabilizados por grupos tiocarbonilo".
J. Alvarez-Builla, J. López Benito, M. G. Quintanilla, F. Sánchez Trillo.
- XIX Reunión Bienal de la RSEQ Santander (1982) pag. 502 (Poster).**
- 19.- "Reacciones de transferencia de fase con ultrasonidos I. Síntesis de isoquinolinas 2-sustituidas.
J. Ezquerra, J. Alvarez-Builla.
- X Reunión Bienal del grupo de Química Orgánica de la RSEQ Cáceres(1983) pag. 275 (Poster).**
- 20.- "Síntesis de sales de 2-estirilquinolizinio y actividad antimicrobiana".
J. Ezquerra, M. Molina, J. Alvarez-Builla.
- III Congreso Internacional de Química Terapéutica. Pamplona (1983) pag. 109 (Poster).**
- 21.- "Síntesis de sales de 1-estirilpiridinio como antihelmínticos potenciales".
J. L. Novella, J. Alvarez-Builla.
- III Congreso Internacional de Química Terapéutica. Pamplona (1983) pag 110 (Poster).**
- 22.- "Reactividad de yoduro de 1-(metiltiotiocarbonilmetil)piridinio frente a nucleófilos diversos. Síntesis de sales de 1-heteroarilmetilpiridinio".
J. Alvarez-Builla, F. Sánchez Trillo.
- III Congreso Internacional de la Sociedad Española de Química Terapéutica. Pamplona (1983) pag. 108 (Poster).**
- 23.- "EDISFAR 3. Diseño racional de series de derivados sobre estructuras aromáticas".
J. Alvarez-Builla, E. Saiz, P. Tarazona.
- III Congreso Internacional de la Sociedad Española de Química Terapéutica. Pamplona (1983) pag. C-15 (C. oral).**
- 24.- "EDISFAR 10. Diseño racional de series de derivados sobre estructuras no aromáticas".
J. Alvarez-Builla, E. Saiz, P. Tarazona.
- III Congreso Internacional de la Sociedad Española de Química Terapéutica. Pamplona (1983) pag. C-16 (C. oral).**
- 25.- "Adaptación de la técnica DCCC a la determinación de parámetros hidrofóbicos".

- F. Gago, J. Alvarez-Builla.
III Congreso Internacional de la Sociedad Española de Química Terapéutica. Pamplona (1983) pag. P-51 (C. oral).
- 26.- "Estudio analítico de sales de 4-carbamoilquinolizinio como reactivos fluorogénicos de aminas".
M. A. Marin, B. Del Castillo, J. Alvarez-Builla.
I Congreso ibérico de espectroscopia. Salamanca-Coimbra (1983) pag. 67 (Poster).
- 27.- "Estudio estructural de sales de 1-estirilpiridinio sustituidas".
J. Alvarez-Builla, J. L. Novella, E. Galvez, P. Smith, F. Florencio, J. Bellanato.
I Congreso ibérico de espectroscopia. Salamanca-Coimbra (1983) pag. A-26 (Poster).
- 28.- "Usos no habituales de la Catálisis de Transferencia de Fase".
J. Alvarez-Builla, G. Quintanilla, J. Ezquerra.
III Congreso Hispano-Francés de Química Orgánica. Marsella (Francia)(1984) Libro no disponible (C. oral).
- 29.- "Catálisis de Transferencia de Fase de especies dipolares. Síntesis de iluros de piridinio estabilizados por grupo ditioester".
J. Alvarez-Builla, A. M. Cuadro, E. Gálvez.
XX Reunión Bienal de la RSEQ Castellón (1984) pag. 26. 137 (Poster).
- 30.- "Catálisis de transferencia de fase de especies dipolares. Cicloadiciones 1,3-dipolares de iluros de piridinio en un sistema liquido-liquido".
J. Alvarez-Builla, M.T. Gandasegui.
XX Reunión Bienal de la R.S.E.Q. Castellón (1984) pag. 26.136 (Poster).
- 31.- "Determinación de coeficientes de reparto y parámetros hidrofóbicos por HPLC".
F. Gago, J. Alvarez-Builla.
XX Reunión Bienal de la R.S.E.Q. Castellón (1984) pag. 12.26 (Poster).
- 32.- "Uso en Síntesis de ioduro de 1-(metiltiotiocarbonilmetil)piridinio. Adaptación de la Síntesis de Thesing de 2-piridonas".
G. Quintanilla, J. López Benito, J. Alvarez-Builla.
XX Reunión Bienal de la R.S.E.Q. Castellón (1984) pag. 26.138 (Poster).
- 33.- "Sonoquímica Orgánica. Síntesis de Isotiocianatos"
J. Alvarez-Builla, S. Otero. G. Quintanilla.
XX Reunión Bienal de la RSEQ Castellón (1984) pag. 26.190 (Poster).
- 34.- "Uso de sales de 2-alquilcicloimonio como 1,4-dinucleófilos. Síntesis de sales de quinolizinio sustituidas".
J. Ezquerra, J. Alvarez-Builla
XX Reunión Bienal de la RSEQ Castellón (1984) pag. 26.135 (Poster).
- 35.- "Síntesis de sales de 1- (2-Estiril)-estirilpiridinio como Antihelmínticos potenciales".
J.L. Novella, J. Alvarez-Builla.
XX Reunión Bienal de la RSEQ Castellón (1984) pag. 26.154 (Poster).
- 36.- "Potential Antimicrobial Agents from Pyridinium Salts".
J. Ezquerra, R. Rotger, M. Molina, C. Nombela, J. Alvarez-Builla.
F.E.M.S. Symposium on Cell Wall Synthesis and Autolysis. Madrid (1984) pag. 145 (Poster).
- 37.- "Programas EDISFAR. Hacia un Diseño racional de series".
J. Alvarez-Builla, F. Gago
IV Seminario de introducción a la investigación básica en medicina. Barcelona (1985) Libro no disponible (Poster).
- 38.- "HPLC en la determinación de constantes hidrofobias. Aplicación a bencenos disustituidos y heterociclos".
F. Gago, J. Alvarez-Builla.
IV Seminario de introducción a la investigación básica en Medicina. Barcelona (1985) Libro no disponible (Poster).
- 39.- "Uso de sales de 1-alquilcicloimonio como 1,4-dinucleófilos. Nuevas aplicaciones de la condensación de Westphal".
J. Alvarez-Builla, J. Ezquerra, C. Galera, J. L. García Navío, J. J. Vaquero.
XI Reunión Bienal del grupo de Química Orgánica de la RSEQ Valladolid (1985) pags. 123-125 (Poster).
- 40.- "Catálisis de Transferencia de Fase de especies dipolares. Síntesis de iluros de piridinio disustituidos".
J. Alvarez-Builla, M. T. Gandasegui, J. L. Novella, S. Otero, G. Quintanilla.
XI Reunión Bienal del grupo de Química Orgánica de la R.S.E.Q. Valladolid (1985) pags.

- 188-189 (Poster).**
- 41.- "Nuevos Derivados de bencimidazol como antifúngicos".
A. Cuadro, J. Alvarez-Builla.
IV Congreso Nacional de la Sociedad Española de química Terapéutica. Sitges (1985) pag. 84 (Poster).
- 42.- "HPLC en la determinación de constantes hidrofóbicas. Aplicación a bencenos disustituidos y heterociclos".
F. Gago, J. Alvarez-Builla, J. Elguero.
IV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Química Terapéutica. Sitges (1985) pag. 83 (Poster).
- 43.- "Pharmaceutical Applications of Mathematical Modelling in the optimization of the Reactions between Quinolizinium Salts and N-Nucleophiles".
M. A. Martin, G. Frutos, B. del Castillo, J. Alvarez-Builla, P. J. Martin.
2nd. International Symposium on Drug Analysis. Bruselas (1986) pag. 37 (Poster).
- 44.- "HPLC en la determinación de constantes hidrofóbicas. Aplicación a derivados de 1-fenilpirazol y piridina".
F. Gago, J. Alvarez-Builla y J. Elguero.
XXI Reunión Bienal de la RSEQ Santiago (1986) pag. 220 (Poster).
- 45.- "Estructura de iluros de piridinio estabilizados por grupo ditioester".
A. Cuadro, E. Gálvez, J. Alvarez-Builla, F. Florencio, S. García Blanco.
XXI Reunión Bienal de la RSEQ Santiago (1986) pag. 220 (Poster).
- 46.- "Sales de 1-heteroarilmetilpiridinio. Derivados de bencimidazol y pirimidina".
A. Cuadro, J. Alvarez-Builla.
XXI Reunión Bienal de la RSEQ Santiago (1986) pag. 628 (Poster).
- 47.- "Cicloadición 1,3-dipolar de iluros de cicloimonio con sulfonimidatos".
M.T. Gandásegui, J. Alvarez-Builla.
XXI Reunión Bienal de la R.S.E.Q. Santiago (1986) pag. 237 (Poster).
- 48.- "Sales de 1-heteroarilpiridinio. Síntesis de sales de 1-(4-pirazolil)piridinio".
J.L. Novella, J. Alvarez-Builla
XXI Reunión Bienal de la RSEQ Santiago (1986) pag. 628 (Poster).
- 49.- "Estudios de hidrofobicidad y aplicación al Diseño de fármacos"
J. Alvarez-Builla y F. Gago
III Congreso Internacional de Ciencias Farmacéuticas. Barcelona (1987) Libro no disponible (Conferencia plenaria).
- 50.- "Nuevos desarrollos de los programas EDISFAR"
J. Alvarez-Builla
III Congreso Internacional de Ciencias Farmacéuticas. Barcelona (1987) Libro no disponible (C. oral).
- 51.- "Estudio por HPLC de N-(1-adamantil)azoles. Determinación de la constante Pi del grupo adamantilo".
D. Sanz, R.M. Claramunt, J. Elguero, F. Gago, J. Alvarez-Builla.
III Congreso Internacional de Ciencias Farmacéuticas. Barcelona (1987) Libro no disponible (C. oral).
- 52.- "Reactividad de sales de 1-aminopiridinio. Síntesis de nuevos derivados de beta-lactama".
C. Galera, J.J. Vaquero, J. Alvarez-Builla.
V Congreso Internacional de la Sociedad Española de Química Terapéutica. Santiago (1987) pag. 74 (Poster).
- 53.- "Nuevos derivados de benzimidazol como antifúngicos potenciales".
A. Cuadro, J.J. Vaquero, J. Alvarez-Builla.
V Congreso Internacional de la Sociedad Española de Química Terapéutica. Santiago (1987) pag. 49 (Poster).
- 54.- "Iluros de piridinio estabilizados por heteroarilo. Derivados de 1,3-benzazoles como antimicrobianos potenciales".
J.L. Novella, A. Cuadro, J.J. Vaquero, J. Alvarez-Builla.
V Congreso Internacional de la Sociedad Española de Química Terapéutica. Santiago (1987) pag. 53 (Poster).
- 55.- "Nuevos derivados de N-aciliminopiridinio. Reactividad frente a electrófilos".
M.L. Vázquez, M.G. Quintanilla, J.J. Vaquero, J. Alvarez-Builla.
XII Reunión Bienal del grupo de Química Orgánica de la RSEQ Córdoba (1987) pag. 187 (Poster).

- 56.- "Cicloadición 1,3-dipolar de iluros de azinio con heterocumulenos. Uso de sales de fenantridinio y ftalazinio".
M.T. Gandásegui, y J. Alvarez-Builla.
XII Reunión Bienal del Grupo de Química Orgánica de la RSEQ de Córdoba (1987) pag. 47 (Poster).
- 57.- "Aplicaciones sintéticas de las sales de 1-[(metiltio)tiocarbonilmetil]azinio".
A. Cuadro, J. Alvarez-Builla, J.J. Vaquero.
XII Reunión Bienal del Grupo de Química Orgánica de la RSEQ Córdoba (1987) pag. 147-148 (Poster).
- 58.- "Síntesis de sales de 1-[(metiltio)tiocarbonilmetil]azinio en medio bifásico".
A. Cuadro, J. Alvarez-Builla, J.J. Vaquero.
XII Reunión Bienal del Grupo de Química Orgánica de la RSEQ de Córdoba (1987) pag. 145-146 (Poster).
- 59.- "Síntesis de iluros de piridinio heteroaril estabilizados. Derivados de 1,3,4-tiadiazol".
R. Carceller, J. L. García Navío, M. L. Izquierdo, J. Alvarez-Builla.
XXII Reunión Bienal de la R.S.E.Q., Murcia (1988) pag. 135 (Poster).
- 60.- "Síntesis de iluros de azinio. Derivados de 1,3-azolio".
M. T. Gandasegui, J. Alvarez-Builla.
XXII Reunión Bienal de la RSEQ Murcia (1988) pag. 441 (Poster).
- 61.- "Aplicaciones de la condensación de Westphal a la Síntesis de (2,3,3)ciclazinonas".
M. P. Matía, J. Pastor, J. L. García Navío, J.J. Vaquero, J. Alvarez-Builla.
XXII Reunión Bienal de la RSEQ, Murcia (1988) pag. 441 (Poster).
- 62.- "Aplicaciones sintéticas de sales de azinio".
A.M. Cuadro, A. Molina, J.J. Vaquero, J. Alvarez-Builla.
XXII Reunión Bienal de la RSEQ, Murcia (1988) pag. 428 (Poster).
- 63.- "Reacciones de derivados de 1-aciliminoazinio y tioderivados con electrófilos".
J. A. Laborda, J. G. Quintanilla, J. Alvarez-Builla.
XXII Reunión Bienal de la R.S.E.Q., Murcia (1988) pag. 135 (Poster).
- 64.- "Synthesis of 1-Heteroaryl Stabilised Pyridinium Ylides".
R. Carceller, A. M. Cuadro, A. Molina, J. J. Vaquero, J. L. García Navío, M. L. Izquierdo, J. Alvarez-Builla.
XIIth European Colloquium on Heterocyclic Chemistry, Fribourg, Suiza (1988) pag. P-69 (Poster).
- 65.- "New Derivatives of (2.3.3)Cyclazin-1 and 5-one".
M. P. Matía, J. Pastor, J. L. García Navío, J. J. Vaquero, J. Alvarez-Builla.
XIIIth European Colloquium on Heterocyclic Chemistry, Fribourg, Suiza (1988) pag. P-96 (Poster).
- 66.- "1,5-Bis-(N,N-dietil-N-bencilamonio)dietileter dicloruro (BBDE Cl), una nueva sal de bisamonio como catalizador de transferencia de fase"
J. J. Vaquero, J. L. García Navío, J. Alvarez-Builla, C. Sunkel, M. Fau de Casa-Juana, A. Diaz y L. Santos.
III Jornadas de Química Orgánica. Barco de Avila (1989) Libro no disponible (C. oral).
- 67.- "Síntesis Orgánica con Microondas: Síntesis de Derivados de 1,4-Dihidropiridina".
R. Alajarin, J. P. Izquierdo, J. J. Vaquero, J. Alvarez-Builla.
VI Congreso Internacional de la Sociedad Española de Química Terapéutica. Granada (1989) pag. 213 (Poster).
- 68.- "Síntesis de Westphal sobre sustratos N-C. Derivados de N-iminocicloimonio".
M. P. Matía, J. L. Carpintero, J. L. García-Navío, J. J. Vaquero, J. Alvarez-Builla.
VI Congreso Internacional de la Sociedad Española de Química Terapéutica. Granada (1989) pag. 295 (Poster).
- 69.- "Derivados de 1-heteroariliminoazinio. Síntesis y Reactividad".
R. Carceller, M. L. Izquierdo, J. L. García-Navío, J. Alvarez-Builla.
VI Congreso Internacional de la Sociedad Española de Química Terapéutica. Granada (1989) pag. 459 (Poster).
- 70.- "Nuevos Derivados de Perimidina como Antihelmínticos".
A. Molina, A. M. Cuadro, J. L. García-Navío, J. J. Vaquero, J. Alvarez-Builla.
VI Congreso Internacional de la Sociedad Española de Química Terapéutica. Granada (1989) pag. 335 (Poster).
- 71.- "Sales de Pirrolo(1,2-a)pirazinio. Aplicaciones en Procesos de Heterociclación".
M. P. Matía, M. S. de Pablo, J. Ezquerria, J. L. García navío, J. J. Vaquero, J. Alvarez-Builla.

- VI Congreso Internacional de la Sociedad Española de Química Terapéutica. Granada (1989) pag. 442 (Poster).**
- 72.- "Hidrofobicidad de Heterociclos. Log P de Heteroarilcarboxilatos de Metilo".
J. Perez-Butragueño, J. Alvarez-Builla, J. I. García, C. Cativiela.
- VI Congreso Internacional de la Sociedad Española de Química Terapéutica. Granada (1989) pag. 382 (Poster).**
- 73.- "Modelos QSAR sobre 1,4-Dihidropiridinas Antagonistas de Calcio".
J. Alvarez-Builla, M. Pastor, C. Sunkel, P. R. Statkov, J. Elguero.
- VI Congreso Internacional de la Sociedad Española de Química Terapéutica. Granada (1989) pag. 131 (Poster).**
- 74.- "Los Programas EDISFAR. Nuevos Desarrollos y Aplicaciones".
M. Pastor, J. Alvarez-Builla.
- VI Congreso Internacional de la Sociedad Española de Química Terapéutica. Granada (1989) pag. 449 (Poster).**
- 75.- "Highly Accelerated Synthesis of 1,4-Dihydropyridines in a Microwave Oven".
R. Alajarin, A. García de Viedma, J. Alvarez-Builla, J. J. Vaquero y J. L. García Navío.
- XIVth European Colloquium on Heterocyclic Chemistry. Toledo (1990) pag. 90 (Poster).**
- 76.- "Aza-Indolizinium Azolate Mesomeric Betaines: Synthesis and Structural Studies".
A. Molina, M. T. Gandasegui, F. Gago, J. Alvarez-Builla, J. J. Vaquero y J. L. García Navío.
- XIVth European Colloquium on Heterocyclic Chemistry. Toledo (1990) pag. 89 (Poster).**
- 77.- "N-Heteroaryliminoazinium Betaines. Reactivity against Electrophiles".
R. Carceller, J. L. García Navío, M. L. Izquierdo and J. Alvarez-Builla.
- XIVth European Colloquium on Heterocyclic Chemistry. Toledo (1990) pag. 92 (Poster).**
- 78.- "An Approach to the Synthesis of π -Donor- π -Acceptor Heterocycles".
M. P. Matia, J. L. García Navío, J. J. Vaquero y J. Alvarez-Builla.
- XIVth European Colloquium on Heterocyclic Chemistry. Toledo (1990) pag. 91 (Poster).**
- 79.- "Synthesis of Hetero[b]pyridazinium Salts".
M. P. Matia, J. L. García Navío, J. J. Vaquero y J. Alvarez-Builla.
- XIVth European Colloquium on Heterocyclic Chemistry. Toledo (1990) pag. 93 (Poster).**
- 80.- "Nuevas betainas mesoméricas: Síntesis y estudio estructural".
A. Molina, J. M. Minguez, M. T. Gandasegui, F. Gago, J. L. García Navío, J. J. Vaquero y J. Alvarez-Builla.
- IV Jornadas de química Orgánica. Poblet (1991) Libro no disponible (C. Oral).**
- 81.- "Nuevas 1,4-dihidropiridinas quirales como antagonistas de calcio".
A. Molina, F. Gago, J. Sanz-Aparicio, L. Santos, M. Fau, C. Sunkel, J. J. Vaquero, y J. Alvarez-Builla.
- IV Jornadas de química Orgánica. Poblet (1991) Libro no disponible (C. Oral).**
- 82.- "Nuevos agentes intercalantes selectivos sobre DNA. Síntesis de los núcleos cromofóricos".
J. Pastor, M. P. Matia, J. L. García Navío, J. J. Vaquero y J. Alvarez-Builla.
- VII Congreso de la Sociedad Española de Química Terapéutica. Jaca (1991) pag. 49 (Poster).**
- 83.- "Nuevos antagonistas de calcio. Síntesis y actividad de 1,4-dihidropirimidinas fusionadas".
R. Alajarín, J. L. García Navío, J. J. Vaquero, J. Alvarez-Builla, L. Santos, M. Fau de Casa-Juana, C. Sunkel.
- VII Congreso de la Sociedad Española de Química Terapéutica. Jaca (1991) pag. 69 (Poster).**
- 84.- "Nuevos derivados de 1,4-dihidropiridina como antagonistas de calcio. Resolución de Furdaldipina".
R. Alajarín, J. L. García Navío, J. J. Vaquero, J. Alvarez-Builla, M. Fau de Casa-Juana, C. Sunkel y P. Statkow.
- VII Congreso de la Sociedad Española de Química Terapéutica. Jaca (1991) pag. 29 (C. oral).**
- 85.- "Nuevos desarrollos de los programas EDISFAR. Módulo de Diseño D-Optimo".
M. Pastor y J. Alvarez-Builla.
- VII Congreso de la Sociedad Española de Química Terapéutica. Jaca (1991) pag. 121 (Poster).**
- 86.- "Síntesis industrial de quinolonas antibacterianas. Una alternativa a los métodos clásicos".
A. Ramos, J. Pastor, J. L. García Navío, J. J. Vaquero y J. Alvarez-Builla.
- VII Congreso de la Sociedad Española de Química Terapéutica. Jaca (1991) pag. 50 (Poster).**

- 87.- "Síntesis industrial de Tenoxicam. Una alternativa a los métodos clásicos".
A. Molina, M. S. de Pablo, J. L. García Navío, J. J. Vaquero y J. Alvarez-Builla.
VII Congreso de la Sociedad Española de Química Terapéutica. Jaca (1991) pag. 93 (Poster).
- 88.- "Síntesis de 8-oxosulfonamidas. Sintones en la preparación de heterociclos de utilidad terapéutica".
J. A. Vega, A. Molina, R. Alajarín, J. L. García Navío, J. J. Vaquero y J. Alvarez-Builla.
VII Congreso de la Sociedad Española de Química Terapéutica. Jaca (1991) pag. 75 (Poster).
- 89.- Nuevas Betaínas Estabilizadas por Grupos Heteroarilo. Derivados de Imidazo[1,2-a]piridinio como potenciales Agentes Antihelmínticos.
J. M. Minguez, M. T. Gandasegui, J. L. García Navío, J. J. Vaquero y J. Alvarez-Builla.
VII Congreso de la Sociedad Española de Química Terapéutica. Jaca (1991) P<g. 78 (Poster).
- 90.- "Calcium Antagonist Activity of the Different Stereoisomers of Furaldipine".
J. G. Priego, A. Florentino, C. Sunkel, M. Fau de Casa-Juana, P. R. Statkow, D. Strauman y J. Alvarez-Builla.
5th. International Symposium on Calcium Antagonists: Pharmacology and Clinical Research. Houston (USA)(1991) Libro no disponible (C. oral).
- 91.- "Ultrasound in Synthesis using Two-Phase Methods"
J. Alvarez-Builla
2nd Meeting of the European Society of Sonochemistry. Gargnano (Italia) (1991) pag. 16 (Conferencia plenaria).
- 92.- "Síntesis de nuevos agentes intercalantes selectivos sobre DNA"
J. Pastor, M. P. Matia, J. L. García Navío, J. J. Vaquero y J. Alvarez-Builla.
VI Jornadas de Química Orgánica. Murcia (1992). pag. 40 (C. oral).
- 93.- "Iuros de 1-(2-piridilimino)piridinio. Nuevos reactivos para la obtención de derivados de 2-aminopiridina"
R. Carceller, M. L. Izquierdo, J. L. García Navío, F. Gago y J. Alvarez-Builla.
VI Jornadas de Química Orgánica. Murcia (1992). pag. 81 (C. oral).
- 94.- "Synthesis of Fused Pyridinium and Pyridazinium Ions. Westphal Condensation with non Symmetric Diketones"
M. P. Matia, A. Diaz, J. L. García Navío, J. J. Vaquero y J. Alvarez-Builla.
IVth Belgian Organic Synthesis Symposium. Leuven (Bélgica) (1992). pag. 67 (Poster).
- 95.- "Synthesis of New DNA Intercalating Agents"
J. Pastor, J. Siro, J. L. García Navío, J. J. Vaquero y J. Alvarez-Builla.
IVth Belgian Organic Synthesis Symposium. Leuven (Bélgica) (1992). pag. 3 (Poster).
- 96.- "Synthesis of Substituted 2-Aminopyridines".
R. Carceller, M. L. Izquierdo, J. L. García Navío y J. Alvarez-Builla.
IVth Belgian Organic Synthesis Symposium. Leuven (Bélgica) (1992). pag. 20 (Poster).
- 97.- "Synthetic Uses of N-aminocycloimmonium Salts"
A. Molina, M. A. de las Heras, J. J. Vaquero, J. L. García Navío, P. Gómez Sal, R. Torres y J. Alvarez-Builla.
XVth European Colloquium on Heterocyclic Chemistry. Noordwijkerhout (Holanda)(1992). pag. 89 (Poster).
- 98.- "N-Substituted 2-Ethoxycarbonylazinium Salts. Reaction with Heterocumulenes".
A. Cuadro, J. Valenciano, J. L. García Navío, J. J. Vaquero, y J. Alvarez-Builla.
XVth European Colloquium on Heterocyclic Chemistry. Noordwijkerhout (Holanda)(1992). pag. 90 (Poster).
- 99.- "Heteroaryl-Stabilized Azinium Ylides. Synthesis and Reactivity".
J. Agejas, A. M. Cuadro, J. L. García Navío, J. J. Vaquero y J. Alvarez-Builla.
XVth European Colloquium on Heterocyclic Chemistry. Noordwijkerhout (Holanda)(1992). pag. 91 (Poster).
- 100.- "Westphal Condensation on Carboline Derivatives"
A. Molina, M. P. Matia, J. Ezquerro, J. L. García Navío, J. J. Vaquero y J. Alvarez-Builla.
XVth European Colloquium on Heterocyclic Chemistry. Noordwijkerhout (Holanda)(1992). pag. 92 (Poster).
- 101.- "Heterobetaínas estabilizadas por grupos heteroarilo. Estructura y reactividad".
J. M. Minguez, M. T. Gandasegui, J. L. García Navío, J. J. Vaquero, J. Alvarez-Builla, F. Gago y M. Rodrigo.

- 102.- **24 Reunión Bienal de la RSEQ. Torremolinos (Malaga)(1992). pag. 364 (Poster).**
"Desarrollo de nuevos potenciales agentes intercalantes selectivos sobre ADN".
J. Pastor, J. Siro, J. L. García Navío, J. J. Vaquero y J. Alvarez-Builla.
- 103.- **24 Reunión Bienal de la RSEQ. Torremolinos (Malaga)(1992). pag. 802 (Poster).**
"Síntesis de β -carbolinas por reacción de Graebe-Ullmann".
A. Molina, J. J. Vaquero, J. L. García Navío, y J. Alvarez-Builla.
- 104.- **24 Reunión Bienal de la RSEQ. Torremolinos (Malaga)(1992). pag. 810 (Poster).**
"Síntesis de derivados de dihidropirrolol[1,2-a:2',1',-c]pirazina y dihidroimidazo[1,2-a]pirrolo[2,1-c]pirazinio por cicloadición 1,3-dipolar".
M. S. de Pablo, M. T. Gandasegui, J. L. García Navío, J. J. Vaquero, y J. Alvarez-Builla.
- 105.- **24 Reunión Bienal de la RSEQ. Torremolinos (Malaga)(1992). pag. 811 (Poster).**
"Síntesis de Westphal sobre derivados de perimidinio".
I. Santiesteban, A. Molina, J. L. García Navío, J. J. Vaquero y J. Alvarez-Builla.
- 106.- **24 Reunión Bienal de la RSEQ. Torremolinos (Malaga)(1992). pag. 812 (Poster).**
"New Developments of EDISFAR Programs: Design of Polysubstituted Compounds"
J. Alvarez-Builla y M. Pastor.
Third International Conference on Chemical Structures. Noordwijkerhout (Holanda)(1993) pag. 24 (Poster).
- 107.- "Accelerated Graebe-Ullmann Reaction: Expeditious Route to β -Carboline Derivatives"
A. Molina, J. J. Vaquero, J. L. García Navío y J. Alvarez-Builla.
Eighth European Symposium on Organic Chemistry (ESOC 8). Sitges (Barcelona)(1993) pag. 357 (Poster).
- 108.- "1-(N-acyl-N-methylamino)cycloimminium Salts as Efficient Acylating Agents"
M. A. de las Heras, A. Molina, J. J. Vaquero, J. L. García Navío y J. Alvarez-Builla.
Eighth European Symposium on Organic Chemistry (ESOC 8). Sitges (Barcelona)(1993) pag. 362 (Poster).
- 109.- "Selective Ring Halogenation of N-(2'-Pyridyl)aminide"
C. Burgos, J. L. García Navío, M. L. Izquierdo y J. Alvarez-Builla.
Eighth European Symposium on Organic Chemistry (ESOC 8). Sitges (Barcelona)(1993) pag. 363 (Poster).
- 110.- "Cycloaddition Reactions of Pyrrolo[1,2-a]pyrazinium Salts"
J. M. Mínguez, M. T. Gandasegui, J. J. Vaquero, J. L. García Navío y J. Alvarez-Builla.
Eighth European Symposium on Organic Chemistry (ESOC 8). Sitges (Barcelona)(1993) pag. 384 (Poster)
- 111.- "General Method for the Synthesis of 5-Arylpyrrole-2-carboxylic Acids"
J. Ezquerro, C. Pedregal, A. Rubio, J. Valenciano, J. L. García Navío, J. Alvarez-Builla, y J. J. Vaquero.
Seventh FECHM Conference on Heterocycles in Bio-Organic Chemistry. Santiago de Compostela (1993). PO-055 (Poster).
- 112.- "Fused Pyridine and Pyrimidine Derivatives: Newer Calcium Antagonists"
R. Alajarín, A. Pastor, J. J. Vaquero, J. Alvarez-Builla, M. Fau de Casa-Juana y C. Sunkel.
Seventh FECHM Conference on Heterocycles in Bio-Organic Chemistry. Santiago de Compostela (1993). PO-062 (Poster).
- 113.- "Synthetic Approach to New Bisintercalating Agents".
J. Pastor, J. L. García Navío, J. J. Vaquero y J. Alvarez-Builla.
Seventh FECHM Conference on Heterocycles in Bio-Organic Chemistry. Santiago de Compostela (1993). PO-063 (Poster).
- 114.- "Nuevos agentes intercalantes sobre ADN. Síntesis de agentes bisintercalantes"
J. Pastor, J. Siro, J. L. García Navío, J. J. Vaquero, J. Alvarez-Builla, M. Ballesteros y F. Gago.
VIII Congreso de la Sociedad Española de Química Terapéutica. Salamanca (1993). Pag. 31 (C. Oral).
- 115.- "Nuevos desarrollos de los programas EDISFAR. Diseño de series de exploración sobre prototipos polisustituídos".
M. Pastor y J. Alvarez-Builla
VIII Congreso de la Sociedad Española de Química Terapéutica. Salamanca (1993). Pag. 55 (Poster).
- 116.- "Nuevos agentes intercalantes sobre ADN. Condensación de Westphal sobre 1,2-dicetonas no simétricas".
A. Díaz, M. P. Matía, J. L. García Navío, J. J. Vaquero y J. Alvarez-Builla.
VIII Congreso de la Sociedad Española de Química Terapéutica. Salamanca (1993). Pag.

- 59 (Poster).**
- 117.- "Síntesis en fase seca de 1,4-dihidropiridinas antagonistas de calcio"
C. Burgos, M. L. Izquierdo, J. L. García, J. J. Vaquero, J. Alvarez-Builla, J. L. Novella, J. Calatayud y F. Montoro.
VIII Congreso de la Sociedad Española de Química Terapéutica. Salamanca (1993). Pag. 104 (Poster).
- 118.- "New DNA Intercalating Agents Derived from Pyrindo[1,2-a]benzimidazolium Salts"
J. Pastor, J. Siro, J. L. García Navío, J. J. Vaquero, J. Alvarez-Builla, M. Ballesteros y F. Gago
Workshop on DNA-Drug Interactions. Instituto Juan March de Estudios e Investigaciones. Center for International Meetings on Biology. Madrid (1993) (Poster).
- 119.- "New DNA Intercalating Agents Derived from Indolo[3,2-a]quinolizinium Salts"
A. Molina, J. L. García Navío, J. J. Vaquero, J. Alvarez-Builla, M. Ballesteros y F. Gago
Workshop on DNA-Drug Interactions. Instituto Juan March de Estudios e Investigaciones. Center for International Meetings on Biology. Madrid (1993) (Poster).
- 120.- "Algunos ejemplos de la química de los antagonistas de calcio"
J. Alvarez-Builla
III Reunión de Farmacólogos de la Comunidad de Madrid. Alcalá de Henares (1993) (C. Oral).
- 121.- "El proyecto EDISFAR: Desarrollo de metodologías QSAR"
M. Pastor, J. Alvarez-Builla.
VII Jornadas de Química Orgánica. Poio. Pontevedra (1994). Pag. 50 (C Oral).
- 122.- "Pirrolodiazinas: Estructura electrónica y reactividad"
J. M. Mínguez, J. J. Vaquero, J. L. García Navío, J. Alvarez-Builla, O. Castaño y J. L. Andrés.
VII Jornadas de Química Orgánica. Poio. Pontevedra (1994). Pag. 96 (C Oral).
- 123.- "Synthesis of Indolo[3,2-a]quinolizinium Salts"
A. Molina, J. Herguedas, J. J. Vaquero, J. L. Garcia-Navio, J. Alvarez-Builla.
5th Belgian Organic Synthesis Symposium. Namur. Bélgica (1994). Pag. 108 (Poster).
- 124.- "Synthesis of Aldehydes from Acyl Chlorides via N-(N-acyl-N-methylamino)imidazolium Salts"
M. A. de las Heras, J. J. Vaquero, J. L. Garcia-Navio, J. Alvarez-Builla.
5th Belgian Organic Synthesis Symposium. Namur. Bélgica (1994). Pag. 154 (Poster).
- 125.- "2-Pyridylmethyl)pyridinium Salts. Precursors of Pyridyl-Stabilized Ylides"
J. Agejas, A. M. Cuadro, J. J. Vaquero, J. L. Garcia-Navio, J. Alvarez-Builla.
5th Belgian Organic Synthesis Symposium. Namur. Bélgica (1994). Pag. 155 (Poster).
- 126.- "QSAR of New 1,4-Dihydropyridines-3,5-dicarboxylates with High Activity as Platelet Activating Factor Antagonists"
M. Pastor, L. Santos, M. Fau de Casa-Juana, C. Sunkel, M. M. Gómez, M. P. Ortega, J. Alvarez-Builla.
10th European Symposium on Structure-Activity Relationships: QSAR and Molecular Modelling. Barcelona (1994). Pag. 108 (Poster).
- 127.- "Molecular Modeling Estudios of New Potential Bis-intercalating Agents".
M. Pastor, J. Pastor, J. Alvarez-Builla.
10th European Symposium on Structure-Activity Relationships: QSAR and Molecular Modelling. Barcelona (1994). Pag. 148 (Poster).
- 128.- "New Applications of 1-(Acylamino)imidazolium Salts as Selective Acylating Agents and Mild Oxydants"
M. A. de las Heras, Y. Martinez, J. J. Vaquero, J. L. García Navío, J. Alvarez-Builla.
XV Reunión Bienal de Química Orgánica. Perlorra (Asturias)(1995). Pag. 93-94 (Poster).
129. "Química con microondas: Síntesis de derivados de (cis-trans)-2,3-dihidro-3-hidroxi-2-(4-metoxifenil)-1,5-benzotiazepin-4-(5H)-ona".
J. A. Vega, J. J. Vaquero, J. L. García Navío, J. Alvarez-Builla, J. Ezquerra.
VIII Jornadas de Química Orgánica. Guadalupe (Cáceres)(1995). Pag.65 (C. Oral).
130. "Structure and Chemistry of Pyrrolodiazines"
J. M. Mínguez, I. Castellote, J. J. Vaquero, J. L. Garcia-Navio, J. Alvarez-Builla, O. Castaño, J. L. Andrés.
5Th European Symposium on Organic Reactivity. Santiago de Compostela (España)(1995). Pag. 142 (Poster).
131. "Synthesis of Conjugated Mesomeric Betaines form Alcoxycarbonylazinium Salts"
J. Valenciano, A. M. Cuadro, J. J. Vaquero, J. L. Garcia-Navio, J. Alvarez-Builla, P. Gómez Sal, A. Martín.
5Th European Symposium on Organic Reactivity. Santiago de Compostela (España)(1995).

- Pag. 143 (Poster).**
132. "N-Heteroarylaminides: Synthesis of New Angiotensin II Antagonists"
F. Delgado, J. L. García Navío, J. Alvarez-Builla.
II Congreso Conjunto Italiano-Español de Química Terapéutica. Ferrara (Italia)(1995). Pag. P124 (Poster).
133. "Total Synthesis of (R)-(-)Rolipram"
A. Díaz, J. L. Garcia-Navío, J. J. Vaquero, J. Alvarez-Builla.
II Congreso Conjunto Italiano-Español de Química Terapéutica. Ferrara (Italia)(1995). Pag. P124 (Poster).
134. "Optimización de reacciones en síntesis organica"
A. Ramos, J. Alvarez-Builla
V Congreso de Ciencias Farmacéuticas. Alcalá de Henares (España)(1995). Pag. 60-61 (Poster)
135. "Alquilación regioselectiva de aminidas de N-(2-azinil)piridinio. Aplicaciones biológicas"
F. Delgado, J. L. García Navío, J. Alvarez-Builla
V Congreso de Ciencias Farmacéuticas. Alcalá de Henares (España)(1995). Pag. 68-69 (Poster).
136. "Optimización de la Síntesis de benzotiazepinas por irradiación con microondas"
J. A. Vega, A. Ramos, S. Cueto, J. J. Vaquero, J. L. García Navío, J. Alvarez-Builla, J. Ezquerra
V Congreso de Ciencias Farmacéuticas. Alcalá de Henares (España)(1995). Pag. 83 (C. Oral).
137. "1-(Acylamino)-3-methylimidazolium Salts as Acylating Agents. Synthesis of Diketones and Keto Esters"
M. A. de las Heras, J. J. Vaquero, J. L. García-Navío, J. Alvarez-Builla.
11th International Conference on Organic Synthesis (ICOS-11). Amsterdam (Holanda)(1996) Pag 295 (Poster).
138. "Improved Synthesis of the Pyrrolo[1,2-c]pyrimidine System. Reactivity and Structural Study"
J. M. Mínguez, I. Castellote, J. J. Vaquero, J. L. García-Navío, J. Alvarez-Builla.
11th International Conference on Organic Synthesis (ICOS-11). Amsterdam (Holanda)(1996) Pag. 429 (Poster).
139. "2-Alkoxy-carbonylazinium Ylides as Efficient 1,4-Dipole Equivalents in the Synthesis of New Mesomeric Conjugated Betaines"
J. Valenciano, A. M. Cuadro, J. J. Vaquero, J. L. García Navío, J. Alvarez-Builla
6th Belgian Organic Synthesis Symposium (6th BOSS). Gent (Belgica)(1996) Pag 36 (Poster).
140. "Synthesis and Reactivity of N-Alkyl-2-oxoalkanesulfonamides"
J. A. Vega, R. Alajarin, J. L. García Navío, J. J. Vaquero, J. Alvarez-Builla
6th Belgian Organic Synthesis Symposium (6th BOSS). Gent (Belgica)(1996)Pag. 15 (Poster).
141. "Synthesis and Pharmacological Study of New Diltiazem Derivatives"
J. A. Vega, S. Cueto, J. Agejas, J. Alvarez/Builla, J. Ezquerra, A. García, M. García, I. Villarroya
XIVth International Symposium on Medicinal Chemistry. Maastrich (Holanda)(1996)Pag. 7-29 (Poster).
142. "Potential Inhibitors of 5-Lipoxygenase. Synthesis of a Novel Series of (2-Azinylamino)quinone Derivatives"
F. Delgado, V. Martinez-Barrasa, C. Burgos, J. L. Garcia-Navío, M. L. Izquierdo, J. Alvarez-Builla, P. Ortega, M. Fau de Casa-Juana, C. Sunkel.
XIVth International Symposium on Medicinal Chemistry. Maastrich (Holanda)(1996)Pag. 5-30 (Poster).
143. "N-Azinylpyridinium N-Aminides: Intermediates for the Synthesis of 5-Fluoro-2-Aminopyridine Derivatives"
C. Burgos, V. Martinez-Barrasa, A. García de Viedma, M. L. Izquierdo, J. L. García-Navío and J. Alvarez-Builla.
XVIIth European Colloquium on Heterocyclic Chemistry. Regensburg (Alemania)(1996) Pag 223 (Poster).
144. "Pyrrolodiazines. Structure and Chemistry of 3,4-Dihydropyrrolo[1,2-a]pyrazine"
J. M. Mínguez, I. Castellote, J. J. Vaquero, J. Alvarez-Builla, O. Castaño, J. L. Andrés
10th European Symposium on Organic Chemistry. Basel (Suiza)(1997) Pag. 70 (Poster).
145. "Synthesis and DNA Binding Properties of New DNA Intercalating Agents"

- J. Siro, J. L. García Navío, J. J. Vaquero, J. Alvarez-Builla.
Spanish-Japanese Organic Chemistry Symposium. Alicante (1997) Pag. 39 (Poster).
146. “2-Alkoxycarbonylpyridinium N-Aminides : 1,3-Dipoles or 1,4-Nucleophile-Electrophile Synthons ?”
 J. Valenciano, A. M. Cuadro, J. J. Vaquero, J. Alvarez-Builla, R. Palmeiro, O. Castaño
Spanish-Japanese Organic Chemistry Symposium. Alicante (1997) Pag. 40 (Comunicación Oral).
147. Solid-Support-Bound Imidazolium Chlorochromate Derivatives: Its Application to the Oxydation of Alcohols”
 M. L. Linares, R. Alajarín, J. J. Vaquero, J. Alvarez-Builla
Spanish-Japanese Organic Chemistry Symposium. Alicante (1997) Pag. 41(Poster).
148. “Nuevos agentes bis.intercalantes de ADN”
 A. Molina, J. Pastor, J. L. García Navío, J. Alvarez-Builla, J. J. Vaquero, B. de Pascual Teresa, F. Gago, M. M. Rodrigo.
X Congreso de la Sociedad Española de Química Terapéutica. Oviedo (1997) O-9.31 (Comunicación Oral)
149. “N- Alquilación de 2-cloropiridinas empleando microondas focalizadas. Síntesis de derivados de 2-Aminoimidañopiridina”.
 J. A. Vega, M. Ors, J. J. Vaquero, J. Alvarez-Builla, C. Hamdouchy, J. Ezquerra.
26 Reunión Bienal de la RSEQ. Cádiz (1997) pag 1011-2 (Poster)
150. “Aminidas de piridinio. Síntesis de 2-aminoazinas sustituidas”
 P. A. Agramunt, F. Delgado, M. L. Izquierdo, J. L. García-Navío y J. Alvarez-Builla.
26 Reunión Bienal de la RSEQ. Cádiz (1997) pag 1029-30 (Poster)
151. “Eficaz desprotección del grupo N-Boc mediante la utilización de microondas”
 J. G. Siro, M. J. Martín, M. J. Remiñan, J. Alvarez-Builla.
26 Reunión Bienal de la RSEQ. Cádiz (1997) pag 1033-4 (Poster)
152. “LAU-0401: A novel acetaminophen-derived analgesic with no antipyretic or hepatotoxic activity”
 A. Vaccarino, A. M. Jonson, G. Gonzalez Marín, C. Lyndon, C. Sunkel, J. Alvarez-Builla, N. Bazan.
Tenth Annual Neuroscience Center Retreat. N. Orleans, U.S.A. (1998) p. 47 (c. oral).
153. “A New Route to Substituted Quinolizinium Salts via Stille Coupling Reaction”
 B. M. Barchin, J. Valenciano, A. M. Cuadro, J. J. Vaquero, J. Alvarez-Builla.
7th Belgian Organic Synthesis Symposium. Louvain-La-Neuve. Bélgica (1998) pag A-004 (Poster)
154. “Poliamide-base Dimers of Pyridazino[3,2-a]benzimidazolium Salts”
 E. Benito, J. L. García Navío, J. J. Vaquero, J. Alvarez-Builla.
7th Belgian Organic Synthesis Symposium. Louvain-La-Neuve. Bélgica (1998) pag A-008 (Poster)
155. “New Pyridazino[3,2-a]benzimidazolium Salts and Related Heterocycles as DNA Intercalators”
 J. Siro, J. J. Vaquero, J. L. García Navío, J. Alvarez-Builla.
7th Belgian Organic Synthesis Symposium. Louvain-La-Neuve. Bélgica (1998) pag A-054 (Poster)
156. “Nuevas aplicaciones de los iluros de 2-alcocicarbonilazinio a la síntesis de sistemas de 1,2,4-triazinio fusionados y (2-aza)quinolizinio”
 J. Valenciano, B. M. Barchin, A. M. Cuadro, J. J. Vaquero, J. Alvarez-Builla.
10 Jornadas Hispano-Francesas de Química Organica. Gerona (1998) pag 7 (C. Oral)
157. “Aminidas de N-(2-piridil)piridinio como precursores en la obtención de derivados de 3-fluoro-2-aminopiridinas”.
 A.García de Viedma, V.Martinez Barrasa, C. Burgos, M. L. Izquierdo, J. Alvarez-Builla.
10 Jornadas Hispano-Francesas de Química Organica. Gerona (1998) pag 7 (C. Oral)
158. “Avances en el desarrollo de agentes intercalantes y bisintercalantes sobre ADN”
 J. Alvarez-Builla
Jornadas sobre Cáncer: Biología y Agentes Anticancerosos. Granada (1998) (Conf. Plenaria)
159. “2-Alcoxycarbonylpyridinium N-Aminides: 1,3-dipoles or 1,4-Nucleophile-electrophile Synthons?. Experimental and Theoretical Evidence for the Mechanism of Pyrido[1,2-b]pyridazinium Inner Salts Formation”
 J. Valenciano, A. Cuadro, J. J. Vaquero, J. Alvarez-Builla, R. Palmeiro, O. Castaño.
International Symposium on Physical Organic Chemistry. Miraflores de la Sierra. Madrid.

- (1999) pag. 41 (poster).
- 160 “SCP-1: A novel acetaminophen-derived analgesic with no antipyretic or hepatotoxic activity”
D. Paul, V. Marcheselli, G. Gonzalez Marín, C. Sunkel, J. Alvarez-Builla, K. Narducy, N. Bazan.
- Eleventh Annual Neuroscience Center Retreat. N. Orleans, U.S.A. (1999) p. 48 (c. oral).**
- 161 “Química de pirrolodiazinas: Estudio de reactividad de dihidropirrol[1,2-a]pirazinas”
M. I. Castellote, J. M. Mínguez, J. J. Vaquero, J. Alvarez-Builla, F. J. Fernandez.
- XXVII Reunión Bienal de la RSEQ. La Laguna. Tenerife (1999) pag. 339 (poster).**
- 162 “N-Aminidas de piridinio: nuevas aplicaciones en síntesis de heterociclos”
R. de la Rosa, V. Martínez Barrasa, C. Burgos, J. Alvarez-Builla
- XXVII Reunión Bienal de la RSEQ. La Laguna. Tenerife (1999) pag. 335 (poster).**
- 163 “N-Aminidas de Azinio: Procesos de sustitución por vía radicalaria”
A. García de Viedma, V. Martínez Barrasa, C. Burgos, J. Alvarez-Builla
- XXVII Reunión Bienal de la RSEQ. La Laguna. Tenerife (1999) pag. 333 (poster).**
- 164 “Primer ejemplo de la reacción de Westphal en versión intramolecular. Síntesis de nuevos sistemas de azaquinolinio”
V. Martínez Barrasa, C. Burgos, M. L. Izquierdo, J. Alvarez-Builla, J. J. Vaquero
- XXVII Reunión Bienal de la RSEQ. La Laguna. Tenerife (1999) pag. 331 (poster).**
- 165 “Síntesis and design of potent analgesic compounds with low liver toxicity”
J. M. Mínguez, C. Sunkel, J. Alvarez-Builla, V. Marcheselli, D. Paul, A. Vaccarino, N. G. Bazan
- 218 American Chemical Society Meeting, New Orleans, USA (1999) p. 183 (c. oral).**
- 166 “New Piridazino Fused Salts as DNA Intercalators”
J. Siro, E. Benito, G. Fernandez, M. Moreno, J. L. García Navío, A. Domingo, J. J. Vaquero, J. Alvarez-Builla.
- XI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Química Terapéutica, Valencia (1999) en Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology, P-205, p 178 (1999). (poster)**
- 167 “Pyrrolodiazinium Derivatives: DNA Intercalators with Antitumor Activity”
V. Martínez Barrasa, C. Burgos, M. L. Izquierdo, J. Alvarez-Builla, J. J. Vaquero.
- XI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Química Terapéutica, Valencia (1999) en Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology, P-205, p 178 (1999). (poster)**
- 168 “Unusual Reaction of 2-Bromomethylazoles with Tosyl Methyl Isocyanide: An Efficient Synthesis of Pyrrolo[1,2-c]pyrimidines and Related Systems”
J. Mendiola, J. M. Mínguez, J. Alvarez-Builla, J. J. Vaquero.
- XI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Química Terapéutica, Valencia (1999) en Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology, P-119, p 199 (1999). (poster)**
- 169 “Palladium-Catalyzed Reactions on Heteroaromatic Cations: A New Route to Substituted Quinolizinium Salts”
B. M. Barchin, J. Valenciano, V. Blanco, A. M. Cuadro, J. Alvarez-Builla, J. J. Vaquero.
- XI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Química Terapéutica, Valencia (1999) en Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology, CO-3, p 34 (1999). (Com. Oral)**
- 170 “Nuevos Intercalantes de ADN basados en el sistema de aza-quinolinio”
J. L. García Navío, J. Alvarez-Builla, F. Gago, A. Domingo, J. J. Vaquero.
- II Reunión Nacional de Nucleósidos y Nucleótidos. El Escorial (Madrid, 1999) (Com. Oral).**
- 171 “ α -Alcoxycarbonylcycloimmonium N-Aminidas: Synthesis of New Heterobetaines”
J. Alvarez-Builla
- II Spanish-Japanese Organic Chemistry Symposium. Kyoto (Japón) p. 32 (2000) (Com. Oral).**
- 172 “N-Azninylpyridinium Aminidas: Tandem Reactions with α -Halocarbonyl Derivatives and Analogs”
R. de la Rosa, V. Martínez-Barrasa, C. Burgos, J. Alvarez-Builla
- The 8th International Kyoto Conference on New Aspects of Organic Chemistry. Kyoto (Japón) p. 138 (2000) (Poster).**
- 173 “Synthesis of Quinoxaline Analogs”
M. J. Dominguez, M. P. Matía, R. Martínez, J. L. Novella, J. Alvarez-Builla
- 3th Spanish Italian Symposium on Organic Chemistry. Benalmádena (España) pag. 120**

- 174 (2000) (Poster).
 “Synthesis of Sterculic Acid”
 J. Hernando, M. P. Matía, J. L. Novella, J. Alvarez-Builla
3th Spanish Italian Symposium on Organic Chemistry. Benalmádena (España) pag. 132
(2000) (Poster).
- 175 “Determinación directa de la especificidad de secuencia en compuestos intercalantes de ADN”
 G. Fernández, M. Moreno, A. Molina, A. Pastor, R. García-Nieto, E. Rincón, S. Jimenez, S.
 Ruiz, R. Vega, F. Gago, J. Alvarez.-Builla, J. J. Vaquero, A. Domingo.
XXIII Congreso de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular. Granada (España)
P12-09, pag 96 (2000) (Poster)
- 176 “Determinación directa de una interacción de tipo intercalativo en ligandos con afinidad por
 ADN”
 G. Fernández, M. Moreno, A. Molina, J. Siro, A. Pastor, E. Rincón, S. Jimenez, S. Ruiz, R.
 Vega, F. Gago, J. Alvarez.-Builla, J. L. García, J. J. Vaquero, A. Domingo.
XXIII Congreso de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular. Granada (España)
P12-10, pag 96 (2000) (Poster)
- 177 “Functionalization of Azinium Salts: Palladium-Catalized Homo Coupling”
 D. Garcia-Cuadrado, A. M. Cuadro, J. J. Vaquero, J. Alvarez-Builla
The 12th European Symposium on Organic Chemistry. Gronningen (Holanda) pag. P2-178
(2001) (Poster).
- 178 “Estudio de la reactividad de 3,4-dihidropirrolol[1,2-a]pirazinas”
 M. I. Castellote, J. J. Vaquero, J. Alvarez-Builla, F. J. Fernandez.
XII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Química Terapéutica. Sevilla. Pag. 87
(2001) (Poster).
- 179 “Nuevos AINES relacionados con Paracetamol”
 M. P. Matía, J. L. Novella, J. Alvarez-Builla, C. Sunkel, V. Marcheselli, N. Bazan
XII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Química Terapéutica. Sevilla. Pag. 167
(2001) (Poster).
- 180 “Nuevos análogos de poliaminas”
 M. J. Reyes, F. Delgado, M. L. Izquierdo, J. Alvarez-Builla
XII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Química Terapéutica. Sevilla. Pag. 168
(2001) (Poster).
- 181 “N-Acylated-4-hydroxyphenylamine derivatives of acetaminophen: novel, nontoxic,
 nonantipyretic analgesics”
 D. Paul, L. D. Minor, M. Sayah, M. Trudell, J. Alvarez-Builla, C. Sunkel, N. Bazan
31st Annual Meeting of the Society for Neuroscience. San Diego. USA (2001). (c. oral)
- 182 “SCP-1, A novel analgesic derivative of acetaminophen, lacks its hepatotoxic properties”
 V. L. Marcheselli, D. Paul, L. Minor, C. Sunkel, J. Alvarez-Builla, N. Bazan.
31st Annual Meeting of the Society for Neuroscience. San Diego. USA (2001). (c. oral)
- 183 "Studies in the Synthesis of the Variolins Alkaloids"
 J. Mendiola, J. J. Vaquero, J. Alvarez-Builla
First NIAF-MERinOS Joint Meeting on Fundamental and Applied Aspects of Organic
Synthesis, , Houffalize (Belgica), Septiembre MO-01 (2001) (Poster)
- 184 "Palladium-catalyzed Reactions on Heteroaromatic Cations"
 D. García-Cuadrado, A.M. Cuadro, J. Alvarez-Builla, J. J. Vaquero
First NIAF-MERinOS Joint Meeting on Fundamental and Applied Aspects of Organic
Synthesis, Houffalize (Belgica), Septiembre, SO10 (2001) (Poster).
- 185 “New Approaches to the synthesis of Variolins”
 J. Mendiola, J. J. Vaquero, J. Alvarez-Builla
4th Italian-Spanish Symposium on Organic Chemistry (ISSOC-4). Perugia (Italia),
Spetiembre IL-23 (2002) (Conferencia por invitación).
- 186 “Synthesis of Benzimidazole Derivatives Acting as HLE Inhibitors”
 A. Díaz Martinez, M. Paz Matía, J. Luis Novella, J. Alvarez-Builla
Ischia Advanced School of Organic Chemistry (IASOC 2002) Ischia (Italia). Pag. P27
(2002) (Poster).
- 187 “N-Acylated-4-hydroxyphenylamine derivatives of acetaminophen : analgesia and antipyresis”
 D. Paul, L. D. Minor, M. Sayah, M. trudell, J. Alvarez-Builla, C. Sunkel, N. G. Bazan
Experimental Biology 2002. New Orleans USA (2002) pag 168.9 (c. oral)
- 188 “SCP-1, a novel derivative of acetaminophen: evaluation of analgesia, toxicity, lethality and
 antipyresis”

- A. L. Vaccarino, E. B. Rodríguez de Turco, Victor L. Marcheselli, D. Paul, J. Alvarez-Builla, C. Sunkel, N. Perkins, H. Scuderi, N. G. Bazan
10th World Congress of Pain. San Diego USA (2002) (c. oral)
- 189 “Development of a safer, non-narcotic analgesic: from the lab bench to the clinic”
 N. G. Bazan, A. L. Vaccarino, E. Rodríguez de Turco, V. L. Marcheselli, D. Paul, J. Alvarez-Builla, C. Sunkel, N. Perkins, H. Scuderi
225th National American Chemical Society Meeting. N. Orleans USA (2003)(poster).
- 190 “SCP-1 through its Metabolite JMM-1, is a new, Potent Analgesic for Neuropatic Pain”
 J. G. Cui, W. Lukiw, V. Marcheselli, J. Alvarez-Builla, C. Sunkel, N. G. Bazan
15th Annual Retreat of the Neuroscience Center of Excellence. N. Orleans USA (2003) p. 6 (c. oral)
- 191 “SCP-1 and Acetaminophen Induce SOCS-1 and SOCS-3 Signaling in Normal Human Neuronal (nhn) Cells in Primary Culture”
 W. J. Lukiw, J. Alvarez-Builla, C. Sunkel, N. G. Bazan
15th Annual Retreat of the Neuroscience Center of Excellence. N. Orleans USA (2003) p. 11 (c. oral)
- 192 “Characterization and in vivo Analgesic Efficacy of JMM1-28, a Major Metabolite of SCP-1”
 A. L. Vaccarino, E. B. Rodríguez de Turco, V. Marcheselli, H. A. Scuderi, J. Alvarez-Builla, C. Sunkel, N. G. Bazan
15th Annual Retreat of the Neuroscience Center of Excellence. N. Orleans USA (2003) p. 41 (c. oral)
- 193 “Development of Novel Therapeutics for Post-surgical Pain”
 A. L. Vaccarino, M. L. Trudell, E. B. Rodríguez de Turco, H. A. Scuderi, J. Alvarez-Builla, C. Sunkel, N. G. Bazan
15th Annual Retreat of the Neuroscience Center of Excellence. N. Orleans USA (2003) p. 42 (c. oral)
- 194 “Evaluation of Anti-pyretic Properties of SCP-1”
 H. A. Scuderi, D. Paul, A. L. Vaccarino, L. Minor, J. Alvarez-Builla, C. Sunkel, N. G. Bazan
15th Annual Retreat of the Neuroscience Center of Excellence. N. Orleans USA (2003) p. 43 (c. oral)
- 195 “Early Gene Expression Effects by SCP-1 and Acetaminophen in Human Neural Cells”
 W. Lukiw, A. L. Vaccarino, J. Alvarez-Builla, C. Sunkel, N. G. Bazan
15th Annual Retreat of the Neuroscience Center of Excellence. N. Orleans USA (2003) p. 44 (c. oral)
- 196 “Macro ciclación de cationes de piridinio a través de acoplamiento con Paladio. Síntesis de superpiridinos”
 D. García-Cuadrado, A. M. Cuadro, J. J. Vaquero, J. Alvarez-Builla
XXIX Reunión Bienal de la RSEQ. Madrid (2003) p. 26 (poster)
- 197 “N-Aminidas de piridinio: Nueva aproximación a la síntesis de pirazolopiridinas mediante un procesos intramolecular en condiciones radicalarias”
 A. Núñez, A. García de Viedma, V. Martínez Barrasa, C. Burgos, J. Alvarez.-Builla
XXIX Reunión Bienal de la RSEQ. Madrid (2003) p. 76 (poster)
- 198 “N-Aminidas de piridinio: Síntesis de poliaminas dendriméricas”
 R. Castillo Romero, M. L. Izquierdo, J. Alvarez-Builla
XXIX Reunión Bienal de la RSEQ. Madrid (2003) p. 78 (poster)
- 199 “N-Aminidas de piridinio: Reacciones de acoplamiento catalizadas por Paladio”
 M. J. Reyes, M. L. Izquierdo, J. Alvarez-Builla
XXIX Reunión Bienal de la RSEQ. Madrid (2003) p. 79 (poster)
- 200 “Preparation of a Library of Quinolizinium Salts Through Solid-Phase Parallel Synthesis”
 F. Delgado, M. L. Linares, R. Alajarin, J. J. Vaquero, J. Alvarez-Builla
3rd Spanish-Japanese Organic Chemistry Symposium. Santa Cruz de Tenerife, Spain (2003) pag. PO 08 (poster)
- 201 “Preparación de forma sencilla de N-heteroaril aminidas de piridinio”
 M. J. Reyes, M. L. Izquierdo, J. Alvarez-Builla
XIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Química Terapéutica. Santiago de Compostela. España. (2003), pag. P121 (poster)
- 202 “Síntesis de Intermedios de Nizatidino”
 M. P. Matia Martín, J. L. Novella, J. Alvarez-Builla
XIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Química Terapéutica. Santiago de Compostela. España. (2003), pag. 138 (poster)

- 203 “Síntesis de impurezas de fármacos: Derivados de CRE-319M2”
J. Hernando, M. P. Matía Martín, J. L. Novella, J. Alvarez-Builla
XIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Química Terapéutica. Santiago de Compostela. España. (2003), pag. 124 (poster)
- 204 “Nuevos cromóforos catiónicos intercalantes de ADN. Síntesis y actividad antiproliferativa”
A. Baeza, V. Martínez-Barrasa, C. Burgos, J. Alvarez-Builla, G. Fernández, A. Domingo, I. Manzanares, C. Cuevas, J. J. Vaquero
XIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Química Terapéutica. Santiago de Compostela. España. (2003), pag. 90 (poster)
- 205 “2-(1,1-Dioxido-3-oxo-1,2-benzisotiazol-2(3H)-yl)-N-(4-hydroxyphenyl)acetamide (SCP-1): A Novel Non-Hepatotoxic Acetaminophen Analog with high Analgesic Potency and Anti-piretic Activity”
A. L. Vaccarino, D. Paul, P. Mukherjee, E. Rodríguez de Turco, V. M. Marcheselli, J. M. Minguez, C. Sunkel, M. P. Matía, J. L. Novella, J. Alvarez-Builla, N. G. Bazan
XIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Química Terapéutica. Santiago de Compostela. España. (2003), pag. 43 (comunicación oral)
- 206 “Development of novel non-steroidal analgesics for post-surgical pain”
A. L. Vaccarino, M. L. Trudell, E. B. Rodríguez de Turco, H. A. Scuderi, J. Alvarez-Builla, C. Sunkel, N. G. Bazan
The Society for Neuroscience 33rd Annual Meeting. New Orleans (USA) (2003) Num. 900.11 (Poster).
- 207 “Analgesic properties of SCP-1 in young and aged animals”
H. A. Scuderi, M. Calhoun, A. L. Vaccarino, E. B. Rodríguez de Turco, D. Paul, V. M. Marcheselli, N. Parkins, M. S. Stanford, J. Alvarez-Builla, C. Sunkel, N. G. Bazan.
The Society for Neuroscience 33rd Annual Meeting. New Orleans (USA) (2003) Num. 900.19 (Poster).
- 208 “Pd Reactions in Charged Heterocyclic Species”
J. Alvarez-Builla, J. J. Vaquero, A. M. Cuadro, M. L. Izquierdo
XXI European Colloquium on Heterocyclic Chemistry. Sopron (Hungria)(2004).(Conferencia Plenaria)
- 209 “Desarrollo de fármacos: nuevas tendencias y costes”
J. Alvarez-Builla
XXVI Congreso Internacional de la Sociedad Farmacéutica del Mediterráneo Latino. Palma de Mallorca (2004) (Conferencia Plenaria).
- 210 “Síntesis en paralelo asistida por microondas de quimiotecas de compuestos heterocíclicos”
B. Barchin, A. M. Cuadro, J. Alvarez-Builla
Segunda Reunión Ibérica de Ciencias Combinatorias. Alcalá de Henares. CO I-03 (2005)(Comunicación Oral).
- 211 “Síntesis en Fase Sólida de Flavocorileno y Análogos”
P. Vera, R. Alajarin, J. J. Vaquero, J. Alvarez-Builla
Segunda Reunión Ibérica de Ciencias Combinatorias. Alcalá de Henares. CO IV-04 (2005)(Comunicación Oral).
- 212 “From Azinium to Quinolizinium-type Cations by Ring Closing Methathesis”
A. M. Cuadro, A. Núñez, J. Alvarez-Builla, J. J. Vaquero
13th IUPAC International Symposium on Organometallic Chemistry Directed Towards Organic Synthesis. Ginebra (Suiza) P-360 (2005)(Poster)
- 213 “Reacciones de Suzuki en presencia de microondas”
J. Hernando, M. P. Matía, J. L. Novella, J. Alvarez-Builla
XIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Química Terapéutica. Bilbao. P 52 (2005) (Comunicación Oral)
- 214 “Síntesis de análogos de quinoxalina mediante irradiación microondas”
L. Soler, M. P. Matía, J. L. Novella, J. Alvarez-Builla
XIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Química Terapéutica. Bilbao. P 140 (2005)(Poster)
- 215 “N-aminadas de piridinio: preparación de derivados anulares de 2-aminopiridina mediante un proceso intramolecular en condiciones radicalarias.”
A. Sánchez, C. Burgos y J. Alvarez-Builla.
XXX Reunión Bienal de la RSEQ. Lugo. P 136 (2005) (poster)
- 216 “Heterobetainas como materiales orgánicos moleculares”
M. A. Ramírez, A. M. Cuadro, J. J. Vaquero y J. Alvarez-Builla.

- 217 **XXX Reunión Bienal de la RSEQ. Lugo . P 12 (2005) (poster)**
 “N-Aminidas de piridinio: preparación de derivados de benzo [c] [1,8]-naftiridina mediante una aproximación intramolecular en condiciones radicalarias.”
 A. Núñez, C. Burgos y J. Alvarez-Builla
- 218 **XXX Reunión Bienal de la RSEQ. Lugo. P 117 (2005)(poster)**
 “Síntesis de benzo- y naftoquinolizinius por reacción de metátesis.”
 A.Núñez, A.M.Cuadro, J. Álvarez-Builla y J. J. Vaquero.
- 219 **XXX Reunión Bienal de la RSEQ. Lugo. P 116 (2005)(poster)**
 “Síntesis de sistemas dador- π -aceptor (push-pull) por reacción de Sonogashira.”
 T. Cañeque, A. M. Cuadro, J. Álvarez-Builla y J. J. Vaquero.
- 220 **XXX Reunión Bienal de la RSEQ. Lugo. P 71 (2005)(poster)**
 “Heterociclizaciones con derivados de TosMIC. Estudios sobre la síntesis de variolinas y análogos.”
 A. Baeza, J. Mendiola, C. Burgos, J. Alvarez-Builla y J. J. Vaquero.
- 221 **XXX Reunión Bienal de la RSEQ. Lugo. P 66 (2005)(poster)**
 “An improved síntesis of α -Carbolines under microwave irradiation.”
 J. Alvarez-Builla
4th International Microwaves in Chemistry Conference. Orlando. (2006) (comunicación oral)
- 222 “Pd regioselective coupling in the preparation of polyaminoazine derivatives”
 R. Castillo, M. L. Izquierdo and J. Álvarez-Builla.
4th Spanish-portuguese-japanese Organic Chemistry Symposium .Santiago de Compostela. P 17 (2006) (Poster)
- 223 “New approaches to the synthesis of pyridinium N-Heteroaryl Aminides.”
 M. L. Izquierdo, J. Alvarez-Builla, M. Córdoba.
4th Spanish-portuguese-japanese Organic Chemistry Symposium .Santiago de Compostela. P 20 (2006) (Poster)
- 224 “Green Chemistry in water and microwave heating”
 J. Hernando, L. Soler, M. P. Matía, J. L. Novella, J. Alvarez-Builla
4th Spanish-portuguese-japanese Organic Chemistry Symposium. Santiago de Compostela. P 40 (2006) (Poster)
- 225 “Synthesis and Scale up of Biodiesel production in the presence of Microwaves.”
 J. Hernando, M. P. Matía, P. Letón, J. L. Novella, J. Alvarez-Builla
4th Spanish-portuguese-japanese Organic Chemistry Symposium. Santiago de Compostela. P 54 (2006) (Poster)
- 226 “Reaction of imines with N-Iodosuccinimide (NIS): Unexpected 1:1 complex formation”
 J. J. Vaquero, I. Castellote, J. Alvarez-Builla, C. Burgos, M. Morón
4th Spanish-portuguese-japanese Organic Chemistry Symposium. Santiago de Compostela. P 55 (2006) (Poster)
- 227 “N-Axinylpyridinium N-Aminides: Pyrazolopyridines via an Intramolecular Radical Pathway.
 C. Burgos, J. Alvarez-Builla, A. Núñez
4th Spanish-portuguese-japanese Organic Chemistry Symposium. Santiago de Compostela. P 59 (2006) (Poster)
- 228 “Pyridinium N-2'-pyridylaminide: New Aproximation to Biaryls Derivatives through an intramolecular Radical Process”
 J. Alvarez-Builla, C. Burgos, A. Sánchez
4th Spanish-portuguese-japanese Organic Chemistry Symposium. Santiago de Compostela. P 85 (2006) (Poster)
- 229 “Heterocyclizations with TOSMIC derivatives. Studies on the synthesis of Variolins alkaloids”
 A. Baeza, J. Mendiola, C. Burgos, J. Alvarez-Builla, J. J. Vaquero
1st European Chemistry Congress Budapest (Hungría) N-PO-8 (2006) (Poster)
- 230 “Indolequinolizinium derivatives by solid phase Westphal reaction”
 P. Vera-Luque, R. Alajarin, J. Alvarez-Builla, J. J. Vaquero
1st European Chemistry Congress Budapest (Hungría) N-PO-166 (2006) (Poster)
- 231 “Fast microwave preparation of losartan”
 J. Hernando; I. Castro; G. García Navazo, M. P. Matía; J. L. Novella; J. Alvarez-Builla
Congreso de la Sociedad Española de Química Terapéutica (El Escorial, Madrid) P-45, 108 (2007) (Poster).
- 232 “(2-{2-[3-(2-Dimethylamino-ethyl 1)-1h-indol-5-ylmethyl]-2-methanesulfonylmethyl-1h-indol-3-yl}ethyl) dimethylamine, the main Sumatriptan impurity”

- M. P. Matía; A. Sanz; A. M. G. Carril; J. L. Novella; J. Alvarez-Builla
Congreso de la Sociedad Española de Química Terapéutica (El Escorial, Madrid) P-46, 109 (2007)(Poster).
- 233 “Síntesis de sistemas push-pull for reacción de Sonogashira y estudio de sus propiedades de optica no lineal”
 T. Cañeque, A. M. Cuadro, J. Alvarez-Builla, J. J. Vaquero
Reunión bienal de la RSEQ (Toledo) G1-P69, 233 (2007)(Poster).
- 234 “De N-vinilazinio a (aza)quinolizinio por reacción de metátesis”
 B. Abarca, A. M. Cuadro, J. Alvarez-Builla, J. J. Vaquero
Reunión bienal de la RSEQ (Toledo) G1-P70, 233 (2007)(Poster).
- 235 “Reacción de Sonogashira en cationes heteroaromáticos: Síntesis de macrociclos catiónicos”
 M. A. Ramirez-Morales, A. M. Cuadro, J. J. Vaquero, J. Alvarez-Builla
Reunión bienal de la RSEQ (Toledo) G1-P139, 241 (2007)(Poster).
- 236 “N-Aminidas de piridinio: reacciones de ciclación radicalaria para la preparación de derivados de benzo[c]naftiridina
 V. Abet, A. Núñez, C. Burgos, J. Alvarez-Builla.
Reunión bienal de la RSEQ (Toledo) G1-P139, 247 (2007)(Poster).
- 237 “Bionegocios antárticos, un nuevo desafío”
 M. Gidekel, A. Gutiérrez, G. Cabrera, R. Molina, O. Podhajcer, G. Mazzolini, J. Becerra, L. Bravo, L. Corcuera, M. Alberdi, M. Cuba, P. Leal, B. Butendieck, J. Sánchez, C. Rabert, J. Dinamarca, J. Osorio, A. Sandoval, L. Barrientos, A. Andana, H. Weber, G. Berrios, F. Gamin, E. Cafferata, C. Sunkel, J. Álvarez-Builla, R. Jain, V. Patell, A. Scherz, L. Herrera Estrella.
IV Simposio Latinoamericano sobre investigaciones antárticas y VII Reunión Chilena de investigación antártica. Valparaíso (Chile) Septiembre 3-5th (2008)(Poster).
- 238 “Synthesis of 9,9’-[ethane-1,2-diylbis(oxymethanediyl)]bis(2-amino-1,9-dihydro-6H-purin-6-one). An impurity of Acyclovir”
 R. M. Suárez, M. P. Matía, J. L. Novella, J. Alvarez-Builla
7th Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry (Oviedo) SISOC PO-44 pag 124 (2008)(poster)
- 239 “Fast microwave preparation of an Atorvastatin intermediate. Synthesis and scale-up”
 J. Hernando, M. P. Matía, J. L. Novella, J. Alvarez-Builla
7th Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry (Oviedo) SISOC PO-45 pag 125 (2008)(poster)
- 240 “Synthesis and non-linear optical properties of charged push-pull systems”
 T. Cañeque, A. M. Cuadro, K. Clays, J. Perez-Moreno, J. Alvarez-Builla, J. J. Vaquero
2nd EUCHEM Chemistry Congress (Torino) VI.2/P-026 (2008)(poster)
- 241 “A new class of pyrazolopyridine nucleus obtained through both a radical or a direct arylation pathway from n-azinylpyridinium n-aminides”
 V. Abet, A. Núñez, F. Mendicuti, C. Burgos, J. Alvarez-Builla
2nd EUCHEM Chemistry Congress (Torino) I.O-S/P-002 (2008)(poster y c. oral)
- 242 “Palladium reactions over Pyridinium N-heteroarylaminides. Regioselective synthesis of 3,5-disubstituted 2-aminopyridines”
 M. Córdoba, V. Andres, M. L. Izquierdo, J. Alvarez-Builla
2nd EUCHEM Chemistry Congress (Torino) I.O-C/P-016 (2008)(poster)
- 243 Síntesis con Microondas: de la Química de Laboratorio al Escalado”
 J. Alvarez-Builla
 XII Semana Científica Antonio Gonzalez (La Laguna) CP-6 (2008)(C. Plenaria)
- 244 Synthesis of Pyridinium N-Aminides By Sonogashira Reactions”
 M. Córdoba, M. L. Izquierdo y J. Alvarez-Builla
16thEuropean Symposium on Organic Chemistry (Praga, República Checa) (ESOC 2009) P1-092. pág.159 (2009)(poster).
- 242 “Losartan-antioxidant hybrids: Novel molecules for the prevention of Hypertension-induced Cardiovascular disease”
 P. Sanchez-Alonso, G. García, M. Rodriguez-Puyol, R. Alajarin, I. Serrano, M. Girera, J. J. Vaquero, D. Rodríguez-Puyol, J. Alvarez-Builla, M. L. Diez-Marqués.
16thEuropean Symposium on Organic Chemistry (Praga, República Checa) (ESOC 2009) P2-154. pág. 506 (2009)(poster).
- 243 “Synthesis of the FMISO precursor and some lipophilic derivatives”
 E. Nieto, L. Mesas, R. Alajarin, J. Alvarez-Builla.

- 244 **16thEuropean Symposium on Organic Chemistry (Praga, República Checa) (ESOC 2009) P2-065. pág. 418 (2009)(poster).**
 “Synthesis of substituted pyridinium N-aminides by Sonogashira reactions”
 M. Cordoba López, M. Luisa Izquierdo Ceinos, J. Alvarez-Builla.
- 245 **16thEuropean Symposium on Organic Chemistry (Praga, República Checa) (ESOC 2009) P1-091. pág. 158 (2009)(poster).**
 “Pyridinium N-2'-pyridylaminide: synthesis of 3-aryl-2-aminopyridines through an intramolecular radical process”
 V. Abet, C. Burgos, M. Camacho, F. Gago, J. Alvarez-Builla.
- 246 **16thEuropean Symposium on Organic Chemistry (Praga, República Checa) (ESOC 2009) P1-002. pág. 69 (2009)(poster).**
 “Pyridinium cations functionalized by Suzuki reactions”
 M. Moron, T. Cañeque, A. M. Cuadro, J. Alvarez-Builla, J. J. Vaquero.
- 249 **16thEuropean Symposium on Organic Chemistry (Praga, República Checa) (ESOC 2009) P2-046. pág. 399 (2009)(poster).**
 “Híbridos Losartan-antioxidantes: nuevas moléculas para la prevención del daño cardiovascular, inducido por hipertensión”
 P. Sánchez-Alonso, G. García, M. Rodríguez-Puyol, R. Alajarin, I. Serrano, M. Girera, J. J. Vaquero, D. Rodríguez-Puyol, J. Alvarez-Builla, M. L. Díez-Marqués.
Escuela de Verano. “Desarrollo de nuevos fármacos” Universidad de Castilla-La Mancha (Toledo) (2009) P-38. Pag. 169. (C. oral)
- 250 “Síntesis de análogos lipófilos de FMISO como agentes marcadores de hipoxia selectivos”
 E. Nieto, L. Mesas, R. Alajarin, J. Alvarez-Builla.
Escuela de Verano. “Desarrollo de nuevos fármacos” Universidad de Castilla-La Mancha (Toledo) (2009) P-11. Pag. 142. (C. oral)
- 251 “Síntesis de híbridos Losartan-antioxidantes: nuevas moléculas para el bloqueo conjunto de Angiotensina II y estrés oxidativo”
 P. Sánchez-Alonso, G. García, M. Rodríguez-Puyol, R. Alajarin, I. Serrano, M. Girera, J. J. Vaquero, D. Rodríguez-Puyol, J. Alvarez-Builla, M. L. Díez-Marqués.
XXXII Reunión Bienal de la RSEQ (Oviedo) (2009) PG1-73, Pag. 73 (poster)
- 252 “N-Aminidas de piridinio: Reacciones radicalicas intramoleculares en la obtención de benzonaftiridinas y análogos espirocíclicos”
 V. Abet, C. Burgos, J. Alvarez-Builla, M. E. G. Mosquera, S. Pedrosa, M. Galajov”
XXXII Reunión Bienal de la RSEQ (Oviedo) (2009) PG1-72, Pag. 72 (poster)
- 253 “Funcionalización de cationes heteroarómicos por reacción de Suzuki”
 T. Cañeque, M. Morón, A. M. Cuadro, J. Alvarez-Builla y J. J. Vaquero”
XXXII Reunión Bienal de la RSEQ (Oviedo) (2009) PG1-41, Pag. 41 (poster)
- 254 “Microwave Synthesis of Atorvastatin”
 J. Hernando, M. P. Matía, J. L. Novella, J. Alvarez-Builla
Reunión Bienal de la SEQT “Frontiers in Medicinal Chemistry” (Barcelona)(2009) PC-20, pag. 76. Publicado en *Drugs. Fut.* 2009, 34, Supplement A, 76. (poster)
- 255 “Synthesis of Paracetamol oxydation products generated in aqueous solutions”
 A. Gutierrez, T. Cañeque. M. P. Matía, J. L. Novella, J. J. Vaquero, J. Alvarez-Builla
Reunión Bienal de la SEQT “Frontiers in Medicinal Chemistry” (Barcelona)(2009) PC-21, pag. 77. Publicado en *Drugs. Fut.* 2009, 34, Supplement A, 77. (poster)
- 256 “Synthesis of Omeprazole, Lansoprazole and Pantoprazole impurities”
 M. P. Matía, J. L. Novella, J. J. Vaquero, J. Alvarez-Builla
Reunión Bienal de la SEQT “Frontiers in Medicinal Chemistry” (Barcelona)(2009) PC-22, pag. 78. Publicado en *Drugs. Fut.* 2009, 34, Supplement A, 78. (poster)
- 257 “Losartan-antioxidant Hybrids: Novel Molecules for the Prevention of Hypertension-induced Cardiovascular Damage”
 G. García-Navazo, M. Rodríguez-Puyol, R. Alajarín, I. Serrano, P. Sánchez-Alonso, M. Grieria, J. J. Vaquero, D. Rodríguez-Puyol, J. Alvarez-Builla, M. L. Díez-Marqués.
6th Meeting of the European Network of Doctoral Studies in Pharmaceutical Sciences (Palermo, Italy)(2009) pag. 22. (Conferencia plenaria)
- 258 “First Series of Novel Pyrrolo-Pyrazino-Pyridazinium Salts: Synthesis and Inhibition Against the Receptor Tyrosine Kinase c-Met”
 A. Baeza, P. Vera, P. Sánchez-Alonso, R. Alajarín, J. J. Vaquero, J. Alvarez-Builla
6th Meeting of the European Network of Doctoral Studies in Pharmaceutical Sciences (Palermo, Italy)(2009) pag. 78. (c. oral).

- 259 “Pyridinium N-Aminides: Organometallic an Radical Reactions”
C. Burgos, M. L. Izquierdo, J. Alvarez-Builla
The 11th Annual Florida Heterocyclic and Synthetic Conference (Gainesville, USA)(2010)
pag. 60 (conferencia invitada).
- 260 “Pyridinium N-Aminides: Organometallic an Radical Reactions”
C. Burgos, M. L. Izquierdo, J. Alvarez-Builla
6th Eurasian Meeting on Heterocyclic Chemistry (Alicante)(2010) pag. 23 (conferencia invitada).
- 261 Synthesis of Novel Pyrrolo [1,2-a] Pyridazino [4,3-b] Quinoxalium Salts: Antagonists of c-Met Tyrosine Kinase Receptor
P. Sánchez-Alonso, A. Baeza, P. Vera, R. Alajarín, J. J. Vaquero, J. Álvarez-Builla.
6th Eurasian Meeting on Heterocyclic Chemistry (Alicante)(2010) P-42 pag. 108 (poster).
- 262 “Straightforward access to (Aza)quinolizinium cations by ring-closing metathesis”
M. Moron, B. Abarca, A. M. Cuadro, J. Alvarez-Builla, J. J. Vaquero.
BOSS/XII 12th Belgian Organic Synthesis Symposium (Namur, Belgium) (2010) P-128 pag. 174 (poster).
- 263 “Radical intramolecular arylation on pyridinium salts: A straightforward entry to 7-hydroxy pyrido[2,1-a] isoquinolinium bromides”
R. R. Castillo, C. Burgos, J. J. Vaquero, J. Alvarez-Builla.
BOSS/XII 12th Belgian Organic Synthesis Symposium (Namur, Belgium) (2010) P-043 pag. 89 (poster).
- 264 “Benzo[a]quinolizinium salts by ring closing metathesis reaction: Three different disconnection approaches”
B. Abarca, A. Nuñez, A. M. Cuadro, J. Alvarez-Builla, J. J. Vaquero.
BOSS/XII 12th Belgian Organic Synthesis Symposium (Namur, Belgium) (2010) P-011 pag. 57 (poster).
- 265 “Non-linear optical properties on charged push-pull azinium systems”
T. Cañeque, A. M. Cuadro, K. Clays, J. Perez-Moreno, O. Castaño, J. L. de Andres, J. Alvarez-Builla, J. J. Vaquero.
BOSS/XII 12th Belgian Organic Synthesis Symposium (Namur, Belgium) (2010) P-041 pag. 87 (poster).
- 266 “Azinium-(p-bridge)-N-Heterocycles as one-Dimensional and Y-Shaped Novel NLO-catiophores”
A.-M., Cuadro, Ramirez, M. A, Clays, K., Asselbergh, I, Alvarez-Builla, J., Vaquero, J. J.
3rd EUCHEM Chemistry Congress (Nüremberg, Germany)(2010) pag 29, Ib043. (Poster)
- 267 “Synthesis of Etoricoxib Analogues through an Intermolecular Radical Arylation and a Suzuki Coupling Pathway”
Abet, V., Burgos, C., Alvarez-Builla, J.
3rd EUCHEM Chemistry Congress (Nüremberg, Germany)(2010) pag 97, VIIa.017 (Poster)
- 268 “Intramolecular Cyclization in the Synthesis of Annulated 2-aminopyridines”
Córdoba, M., Izquierdo Ceinos, M.L., Alvarez-Builla, J.
3rd EUCHEM Chemistry Congress (Nüremberg, Germany)(2010) pag 98, VIIa.047 (Poster)
- 269 “Synthesis of [¹⁸F]MPPF Analogues”
Castillo, R., Abet, V., Brennan, M., Alajarin R., Alvarez-Builla J., Larrañaga I., Gorospe, E., Garcia, L., Pozo, M. A.
International Symposium “Multimodal Imaging of the tissue microvasculature in health and disease” (Madrid, Spain)(2010) Videoposter.
- 270 “New Synthesis of FMISO and Some Lipophilic Derivatives: Toxicity, Radiosynthesis and PET Imaging ”
Nieto E., Alajarin R., Alvarez-Builla J., Larrañaga I., Gorospe, E., Garcia, L., Pozo, M. A., sobrado, M., Lizasoain, I.
International Symposium “Multimodal Imaging of the tissue microvasculature in health and disease” (Madrid, Spain)(2010) Videoposter.
- 271 “Diseño de nuevos radiofármacos PET en la enfermedad de Alzheimer”
J. Alvarez-Builla, E. Gorospe
II Jornada de Avances en Radiofarmacia: Radiofarmacia de la Enfermedad de Alzheimer. R. Academia de Farmacia. Madrid 4 de Febrero de 2011 (Conferencia).
- 272 “Preparation of a novel family of Etoricoxib analogues”

- Abet, V., Horrillo, P., Burgos, C., Alvarez-Builla, J.
XXXVI "A. Corbella" Summer School "Seminars in Organic Synthesis". Gargnano 13-17
 Junio de 2011 (Comunicación oral).
- 273 "Heteroaromatic Cations as V-Shaped NLO-Chromophores"
 Ramirez, M. A., Cuadro, A. M., Clys, K., Asselbergh, I., Alvarez-Builla, J., Vaquero, J. J.
17th European Symposium on Organic Chemistry. Crete, Greece 10-15 Julio de 2011. P2.117
 (Poster)
- 274 "New Lipophilic Derivatives of FMISO"
 Nieto, E., Alajarin, R., Alvarez-Builla, J., Larrañaga, I., Gorospe, E., Delgado, M., Garcia, L.,
 Pozo, M. A., Sobrado, M., Lizasoain, I.
17th European Symposium on Organic Chemistry. Crete, Greece 10-15 Julio de 2011 P1.046
 (Poster)
- 275 "Synthesis of Azaquinolizinium Derivatives by Ring-closing Metathesis"
 Abarca, B., Cuadro, Alvarez-Builla, J., Vaquero, J. J.
17th European Symposium on Organic Chemistry. Crete, Greece 10-15 Julio de 2011 P1.071
 (Poster)
- 276 "Synthesis of Alkynylaminoazines via Pyridinium N-Aminides"
 Cordoba López, M., Izquierdo Ceinos, Alvarez-Builla, J.
17th European Symposium on Organic Chemistry. Crete, Greece 10-15 Julio de 2011 P1.270
 (Poster)
- 277 "Discovery of new indole derivatives as neuroprotective agents"
 Buemi, M. R., Gitto, R., De Lucca, L., Ferro, S., Alajarin, R., Alvarez-Builla, J.
1st Meeting of the Paul Ehrlich MedChem Europ PhD Network. Madrid, España 13-15 Julio
 de 2011 O-26 (Comunicación Oral)
- 278 "New hybrid drugs with antihypertensive-antioxidant activity"
 Sanchez-Alonso, P., García, G., Rodriguez Puyol, Alajarin, R, Serrano, I., Griera, M., Vaquero,
 J. J., Rodriguez-Puyol, D., Alvarez-Builla, J., Diez-Marques, M. L.
1st Meeting of the Paul Ehrlich MedChem Europ PhD Network. Madrid, España 13-15 Julio
 de 2011 O-35 (Comunicación Oral).
- 279 "New radiotracers for 5-HT_{1A} receptors"
 Abet, V., Castillo, R., Brennan, M., Alajarin, R., Alvarez-Builla, J., Larrañaga, I., Kelly, J.,
 Gorospe, E., Delgado, M., García, L., Bascuñana, P., Pozo, M. A.
1st Meeting of the Paul Ehrlich MedChem Europ PhD Network. Madrid, España 13-15 Julio
 de 2011 O-40 (Comunicación Oral).
- 280 "New brain hypoxia radiotracers"
 Nieto, E., Alajarin, R., Alvarez-Builla, J., Larrañaga, I., Kelly, J., Gorospe, E., Delgado, M.,
 García, L., Pozo, M. A., Sobrado, M., Lizasoain, I.
1st Meeting of the Paul Ehrlich MedChem Europ PhD Network. Madrid, España 13-15 Julio
 de 2011 PO-3 (Poster).
- 281 "Platelet-Activating Factor Antagonism Elicits High-Grade Ischemic Neuroprotection in Focal
 Cerebral Ischemia in Rats"
 L. Belayev, L. Khoutorova, T.N. Eady, K.D. Atkins, A. Obenaus, J. Alvarez-Builla and N.G.
 Bazan **XVth International Symposium on Cerebral Blood Flow, Metabolism, and Function
 & Xth International Conference on Quantification of Brain Function with PET**. Barcelona,
 Spain. May 25-28, 2011.
- 282 "A Greener Microwave Assisted Synthesis of Substituted 2-aminoimidazoles"
 E. Nieto, R. Alajarin, J. Alvarez-Builla
9th Green Chemistry Conference. Alcalá de Henares. Spain. September 14th-16th 2011. A-1
 (Poster).
- 283 "Synthesis of Alkynylaminoazines via Pyridinium N-Aminides using Microwaves"
 M. Cordoba-López, M. L. Izquierdo Ceinos, J. Alvarez-Builla.
9th Green Chemistry Conference. Alcalá de Henares. Spain. September 14th-16th 2011. A-3
 (Poster).
- 284 "An Environmentally Benign Synthesis of 2-Cyanomethyl-4-phenylthiazoles under Focussed
 Microwave Irradiation"
 T. Deligeorgiev, S. Kaloyanova, N. Lesev, R. Alajarin, J. J. Vaquero, J. Alvarez-Builla.
9th Green Chemistry Conference. Alcalá de Henares. Spain. September 14th-16th 2011. A-5
 (Poster).
- 285 "New Quinoxalium-Based Inhibitors Against c-Met Receptor"
 P. Sánchez-Alonso, A. Baeza, P. Vera, R. Alajarin, J. J. Vaquero, J. Alvarez-Builla

- 286 **12th Tetrahedron Symposium**. Sitges. Spain. Sept. 2011. P2147 (Poster)
 "Synthesis of Derivatives of Benzimidazole by Ring-Closing Metathesis Reaction"
 R. Custodio, A. M. Cuadro, J. Alvarez-Builla, J. J. Vaquero
BOSS XIII 13th Belgian Organic Synthesis Symposium, Leuven, Belgium. July 15-20 2012.
 P308 (Poster) pag. 355.
- 287 "Synthesis of 3,5-Disubstituted 1H-Pyridin-2-ones From Pyridinium N-(Pyridin-yl)Aminide"
 F. Filace, V. Abet, D. Sucunza, M. L. Izquierdo, C. Burgos, J. Alvarez-Builla.
BOSS XIII 13th Belgian Organic Synthesis Symposium, Leuven, Belgium. July 15-20 2012.
 P137 (Poster) pag. 184.
- 288 "Synthesis and Study of New FMISO Analogs"
 E. Nieto, J. Kelly, M. Delgado, L. G. García, M. Sobrado, C. Peña, P. Bascuñana, I. Larrañaga,
 R. Alajarin, E. Gorospe, J. Alvarez-Builla, I. Lizasoain, M. A. Pozo.
BOSS XIII 13th Belgian Organic Synthesis Symposium, Leuven, Belgium. July 15-20 2012.
 P162 (Poster) pag. 209.
- 289 "Synthesis of Substituted Pyrrolopyridines by Gold Cycloisomerization from Pyridinium N-
 Heterarylamines"
 M. Cordoba Lopez, E. Gala Sanchez, M. L. Izquierdo Ceinos, J. Alvarez-Builla.
BOSS XIII 13th Belgian Organic Synthesis Symposium, Leuven, Belgium. July 15-20 2012.
 P163 (Poster) pag. 210.
- 290 "A New Approach to Bioactive Carbolines"
 P. Sanchez Alonso, R. Alajarin, J. Alvarez-Builla, J. J. Vaquero.
2nd Meeting of the Paul Ehrlich MedChem Euro PhD Network, Ljubijana, Slovenia. 9-11
 September 2012. PO-8 (Poster) pag. 72.
- 291 "Effect of amide substitution on the radiosynthesis of analogues of WAY 100635, a 5HT1A
 receptor" Kelly, J.; García, G.; Peña, C.; Alajarin, R. Álvarez-Builla, J.; Pozo, M.A..
The 20th International Symposium on Radiopharmaceutical Sciences. Jeju, Korea Mayo
 2013 (Poster). *J. Label. Compd. Radiopharm.* **2013**, *56*, S147.
- 292.- "The OXPPOS system as a therapeutic target in personalized medicine"
 Gómez-Duran A., López-Pérez M. J., Montoya J., Cordech C., Martin-Santamaria S., Chinnery
 P. F., De Pascual-Teresa B., Alvarez-Builla J., Ruiz-Pesini E.
**Mitochondrial Disease: Translating biology into new treatments. A Wellcome Trust
 Scientific Conference**. Cambridge U.K. 2-4 October 2013 (Poster) Page P32.
- 293.- "Novel pyrrolo[1,2a]quinoxaline derivatives as inhibitors of protein Tyroxine phosphatase-1b"
 P. Sanchez-Alonso, M. Grieria, R. Alajarin, M. Rodriguez Puyol, J. J. Vaquero, D. Rodriguez
 Puyol, J. Alvarez-Builla, M. L. Diez Marqués.
**XVII National Meeting of SEQT. Advances in Drug Discovery: Successes, Trends, and
 Future Challenges**. Madrid. 2-4 October 2013 (Poster) Page P48.
- 294.- "Pyridinium N-Aminides: Organometallic and Radical Reactions"
 J. Alvarez-Builla, C. Burgos, M. L. Izquierdo.
XThe 7th Trans Mediterranean Colloquium on Heterocyclic Chemistry TRAMECH-7.
 Rabat (Marruecos) 27-30 November 2013 (Conferencia Plenaria) Page PL9.

8. TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS.

- 1984 "Uso de iluros de 2-picolinio como 1,4-dinucleófilos. Sales de quinolizinio: Síntesis y actividad
 biológica".
 M. E. Fombella.
 Universidad Complutense de Madrid. Sobresaliente cum laude.
- 1985 "Uso de iluros de 2-alquilcicloimonio como 1,4-dinucleófilos. Síntesis de sales de quinolizinio
 sustituidas por condensación de Westphal"
 J. Ezquerria.
 Universidad Complutense de Madrid. Sobresaliente cum laude.
- 1987 "Medidas de la hidrofobicidad por técnicas cromatográficas y su aplicación a QSAR".
 F. Gago.
 Universidad de Alcalá. Sobresaliente cum laude.
- 1988 "Síntesis de sales de 1-(2'-benzimidazolilmetil)azinio y derivados"
 A. M. Cuadro.
 Universidad de Alcalá. Sobresaliente cum laude.
- 1989 "Uso de iluros de cicloimonio en sistemas bifásicos. Síntesis de iluros disustituidos"
 M. T. Gandasegui

- Universidad de Alcalá. Apto cum laude.
- 1990 "Nuevos derivados de piridinio de interés antihelmíntico potencial"
J. L. Novella
Universidad de Alcalá. Apto cum laude.
- 1993 "Nuevas aportaciones a la Síntesis de antagonistas de calcio".
R. Alajarín
Universidad de Alcalá. Apto cum laude.
- 1994 "Síntesis de 1, 4-dihidropiridinas como antagonistas del Factor de Agregación Plaquetaria"
L. R. Santos
Codirector con D. Carlos Sunkel Letelier
Universidad de Alcalá. Apto cum laude.
- 1994 "Los programas EDISFAR. Metodología de diseño experimental en desarrollo de fármacos"
M. Pastor
Universidad de Alcalá. Apto cum laude.
- 1994 "Nuevos agentes intercalantes sobre ADN: Derivados de pirido[1,2-a] y piridazino[1,6-a]bencimidazolío"
J. Pastor
Codirector con D. J. Luis García Navío
Universidad de Alcalá. Apto cum laude.
- 1995 "Nuevos intercalantes de ADN derivados de β -carbolinas"
A. Molina
Codirector con Juan J. Vaquero.
Universidad de Alcalá. Apto cum laude.
- 1997 "Derivados de 1-Aminoimidazolío como auxiliares en Síntesis"
M. Amor de las Heras
Codirector con Juan J. Vaquero.
Universidad de Alcalá. Apto cum laude.
- 1998 "Dihidropirrolopirazinas: síntesis de nuevos derivados de interés biológico"
M. Isabel Castellote Alvaro
Codirector: Juan J. Vaquero
Universidad de Alcalá. Sobresaliente cum laude
- 1999 "Síntesis, Estructura y Reactividad de Pirrolodiazinas"
J. M. Mínguez Ortega
Codirector con J. J. Vaquero
Universidad de Alcalá. Apto cum laude
- 1999 "Nuevos Inhibidores de Fosfodiesterasa IV: Derivados y Análogos de Imidazol-2-ona"
Adolfo Díaz Martínez
Codirector: J. Ignacio Andrés Gil
Universidad de Alcalá: Apto cum laude
- 2000 "Desarrollo de un programa informático como apoyo a la optimización de procesos en síntesis orgánica"
Andrés Ramos Gonzalez
Universidad de Alcalá. Sobresaliente cum laude
- 2003 "Nuevas aplicaciones en la síntesis en fase sólida"
M. Lourdes Linares de la Morena
Codirector: Ramon Alajarín
Universidad de Alcalá. Sobresaliente cum laude.
- 2003 "Avances en la química de N-heteroarylamínidas de piridinio"
M. José Reyes Prados
Codirector: M. Luisa Izquierdo Ceinos
Universidad de Alcalá. Sobresaliente cum laude.
- 2004 "N-iluros y N-aminidas de cicloimonio: Aplicaciones sintéticas y obtención de nuevas heterobetainas"
Esmeralda Sánchez Pavón.
Codirector: Ana M. Cuadro Palacios
Universidad de Alcalá. Sobresaliente cum laude.
- 2004 "Nuevos inhibidores de Fosfodiesterasa 7"
Ana I. Sánchez Blanco
Codirector: Juan J. Vaquero López
Universidad de Alcalá. Sobresaliente cum laude.

- 2005 “Síntesis en paralelo, asistida por microondas, de quimiotecas de compuestos heterocíclicos”
Bernardo Barchin Ungria
Codirector: Ana M. Cuadro Palacios
Universidad de Alcalá. Sobresaliente cum laude
- 2006 “N-Aminidas de piridinio: Nuevas aproximaciones a la química de radicales
Araceli Núñez Ventura
Codirector: Carolina Burgos García
Universidad de Alcalá. Sobresaliente cum laude.
- 2007 “N-Aminidas de piridinio en reacciones radicalarias”
Aránzazu Sanchez Muñoz
Codirector: Carolina Burgos García
Universidad de Alcalá. Sobresaliente cum laude.
- 2008 “Síntesis y actividad de híbridos de Losartan y antioxidantes”
Gonzalo García Navazo
Codirector: Ramón Alajarin Ferrández
Universidad de Alcalá. Sobresaliente cum laude.
- 2009 “N-heteroarilaminidas de piridinio: preparación de aminas y poliaminas ramificadas”
Rafael Castillo Romero
Codirector: M^a Luisa Izquierdo Ceinos.
Universidad de Alcalá. Sobresaliente cum laude.
- 2010 “N-heteroarilaminidas de piridinio y derivados: reacciones de arilación radicalarias y mediadas por Paladio”
Valentina Abet
Codirector: Carolina Burgos García
Universidad de Alcalá. Sobresaliente cum laude. Doctorado Europeo.
- 2011 “Síntesis de cromóforos catiónicos mono- y bidimensionales. Estudio de sus propiedades ópticas”.
M. Antonio Ramirez Morales
Codirector: Ana Cuadro Palacios.
Universidad de Alcalá. Sobresaliente cum laude.
- 2011 “Aplicaciones sintéticas de N-haloheteroarilaminidas de azinio mediadas por Pd”.
Marta Córdoba López
Codirector: M. Luisa Izquierdo Ceinos.
Universidad de Alcalá. Sobresaliente cum laude. Doctorado Europeo.
- 2013 “Síntesis y estudio de derivados de FMISO”.
Elena Nieto Alonso
Codirector: R. Alajarin Ferrández.
Universidad de Alcalá. Sobresaliente cum laude. Doctorado Europeo.
- 2015 “Construcción de bisheteroarilos mediante metodología radicalaria”
Fabiana Filace
Codirector: Carolina Burgos
Universidad de Alcalá. Sobresaliente cum laude. Doctorado Europeo.

9. PARTICIPACION EN COMITES Y REPRESENTACIONES INTERNACIONALES.

- 1998- Miembro del Editorial Board de la revista electrónica *ARKIVOC* (USA).
2006-14 Miembro del Editorial Board de *Letters in Drug Design & Discovery*. Bentham Publishers Co.

Ha actuado en los últimos años regularmente como referee en artículos de las revistas siguientes: *J. Org. Chem.*, *Org. Lett.*, *Eur. J. Org. Chem.*, *J. Med. Chem.*, *SYNTHESIS*, *Tetrahedron*, *Tetrahedron Lett.* (Recognized Reviewer en 2014), *J. Heterocyclic Chem.* etc.

- 2012 Miembro del Board de la red “Paul Ehrlich MedChem”. Red europea de programas de doctorado en química médica.

10. EXPERIENCIA EN ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE I+D

- II Congreso Nacional de la Sociedad Española de Química Terapéutica. Madrid. España (1982)
Vocal del Comité Científico.

2. V Congreso de Ciencias Farmacéuticas. Alcalá de Henares. España (1995). Vocal del Comité Científico.
3. 7º Simposio Científico Fundación Lilly: “New Frontiers in Organic Synthesis” El Escorial. España (2005) **Chairman** con Fernando Albericio y Jesús Ezquerra.
4. 13º Simposio Científico Fundación Lilly: “Chemistry: Science in the Frontier” El Escorial. España (2008) **Chairman** con Miguel Yus y Jesús Ezquerra.
5. 19º Simposio Científico Fundación Lilly: “Organic Synthesis in the International Year of Chemistry” el Escorial. España (2011) **Chairman** con Antonio Echavarren y Jesús Ezquerra.
6. 1st Meeting of the Paul Ehrlich MedChem Europ PhD Network. Madrid, España (2011). **Chairman.**
7. 9th Green Chemistry Conference (2011) Alcala de Henares. Madrid. España (2011). **Chairman.**
8. Simposio Internacional Fundación Ramon Areces: “Chemistry: Answers for a Better World” Madrid. España (2014) **Chairman** con Nazario Martín y Jesús Ezquerra.
9. 5th Symposium Lilly: “Chemistry: The Central Science” El Escorial. España (2016) **Chairman** con Antonio Echavarren, Jesús Ezquerra y J. Antonio Gutierrez Fuentes.

11. EXPERIENCIA DE GESTION DE I+D

- 1990-2 Secretario del Programa Nacional de Investigación y Desarrollo Farmacéuticos (Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología, CICYT).
- 1993-5 Asesor del Programa Nacional de Salud y Farmacia (Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología, CICYT).
- 1992-2009 Director de la Planta Piloto de Química Fina de la Universidad de Alcalá.**
- 1994-8 Vocal del Comité Gestor de la Fundación COTEC.
- 1995-8 Vicerrector de Investigación de la Universidad de Alcalá.
- 1998-0 Vicerrector de Desarrollo Científico y Tecnológico de la Universidad de Alcalá.
- 1998-0 Miembro del Consejo de Ciencia y Tecnología de la CAM, como representante de la Universidad de Alcalá.
- 1998-0 Vocal del consejo Editorial de la Revista “Madri+D”.
- 1998-0 Miembro del Consejo Asesor de Ciencia y Tecnología de Castilla-La Mancha, como representante de la Universidad de Alcalá.
- 1999-02 Miembro del Consejo Científico de la Fundación CHEMO.
- 1999-06 Consultor de la compañía Lilly S. A.
- 2000-03 Consultor de la compañía St. Charles Pharmaceuticals (N. Orleans, USA).
- 1999- Miembro del Consejo Científico de la Fundación LILLY.
- 2003 IV PRICYT. Coordinador del grupo de elaboración de la propuesta “Infraestructura para la I+D+I”. Comunidad de Madrid.
- 2010- Vocal del Centro de Química Aplicada y Biotecnología (CQAB) de la Universidad de Alcala.
- 2012-4 Miembro del Comité Asesor de Investigación de la Universidad de Alcalá.
- 2012-4 Miembro del External Scientific Advisory Board del Experimental Therapeutic Program del CNIO (Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas, Madrid).
- 2017- Miembro del Comité Científico y Secretario de la Fundación GADEA.

12. OTROS MERITOS O ACTUACIONES QUE DESEE HACER CONSTAR

12.1 BECAS, AYUDAS Y PREMIOS

- 1976 Premio Extraordinario de Doctorado. Facultad de Farmacia. Universidad Complutense de Madrid.
- 1982 Premio COFARES de la Real Academia de Farmacia.
- 1998 Diploma de Investigador Destacado 1997. Universidad de Alcalá.
- 1999 Diploma de Investigador Destacado 1998. Universidad de Alcalá.
- 2001 Premio a la Investigación del Consejo Social. Universidad de Alcalá
- 2008 Premio de la Real Academia de Farmacia por el trabajo “Bloqueo conjunto de la Angiotensina II y el estrés oxidativo por nuevos híbridos losartan-antioxidantes” con los siguientes autores, J. Alvarez-Builla, G. García, M. Rodríguez Puyol, R. Alajarín, I. Serrano, M. Griera, J. J. Vaquero, D. Rodríguez Puyol, M. L. Diez-Marques.
- 2009 Medalla de Honor al Fomento de la Invención. Fundación García-Cabrerizo.

- 2010 Medalla “The Badge of Honor” concedida por International Charitable Foundation “Scientific Partnership” por sus contribuciones en química heterocíclica.
- 2012 Premio “Chancellor’s Award Lecture in Neuroscience” del Neuroscience Center of Excellence, Louisiana State University. N. Orleans, por sus contribuciones al desarrollo de neurofármacos.

Hasta 2014, tiene concedidos **SIETE** sexenios de investigación, por la Comisión Nacional Evaluadora y **SEIS** quinquenios docentes, por la Universidad de Alcalá.

12.2 SOCIEDADES

- 1975 Real Sociedad Española de Química.
- 1975 Sociedad Española de Química Terapéutica (socio fundador) Vocal Junta Directiva 1981-1986.
- 1982 Royal Society of Chemistry. Reino Unido. Associate Member. Member en 2001.
- 1984 American Chemical Society. U.S.A.
- 1989 International Society of Heterocyclic Chemistry. U.S.A.
- 1997 European Society of Chemistry. Europa.

12.3 CURSOS, SEMINARIOS, CONFERENCIAS Y MESAS REDONDAS. (No se incluyen cursos oficiales de la Universidad).

- 1996 “Nuevos métodos de Síntesis con Heterociclos” Seminario de investigación en Lilly S.A. Madrid.
- 1996 “N-aminidas de azinio y azolio: Usos en Síntesis Orgánica” Conferencia en el curso “Algunos aspectos de la química orgánica española”. Instituto de Química Orgánica. CSIC. Madrid.
- 1996 “High Output Synthetic Methods: Synthesis with Microwaves” Seminario de Investigación en ADIR S.A. París (Francia).
- 1997 “Nuevas tendencias en el desarrollo de fármacos” Mesa redonda en el Instituto EPHOS. Madrid.
- 1997 “Síntesis con microondas” Seminario de Investigación en la UNED. Madrid.
- 1997 “Investigación en la industria farmacéutica” Ciclo de conferencias sobre perspectivas profesionales. Delegación de Alumnos. Facultad de Farmacia. Universidad de Alcalá.
- 1997 “Modelos de colaboración entre Centros Públicos de Investigación y Empresas” Ponencia en la Jornada de Apoyo a la I+D Empresarial en el Ambito de la Tecnologías Químicas. Ministerio de Industria y Energía. Madrid.
- 1997 “Relaciones estructura-actividad de fármacos moduladores de receptores para glutamato” Lección en el Curso de Verano: “Fármacos para el Cerebro”. Universidad Internacional Menéndez y Pelayo. Santander. Cantabria.
- 1998 “Modelos de colaboración entre Centros Públicos de Investigación y Empresas” Mesa Redonda “Debate sobre el sistema español de innovación”. 25 Años de la Fundación Universidad-Empresa. Universidad Complutense de Madrid.
- 1998 “Síntesis con microondas” Seminario de Investigación en la UCM. Depto. de Química Organica. Facultad de Ciencias.
- 1998 “Investigación Universitaria bajo Contrato” Mesa Redonda en XXV Seminario Universidad Empresa. 25 Años de la Fundación Universidad-Empresa. Euroforum Felipe II. San Lorenzo del Escorial.
- 1999 “Estrategia de creación y potenciación de infraestructura e instalaciones científicas y tecnológicas grandes y medias”. Mesa Redonda en las II Jornadas de Investigación en las Universidades Públicas Españolas. Las Palmas de Gran Canaria.
- 1999 “Innovación Tecnológica en las PYMES” Mesa Redonda en la Jornada organizada por el Ayuntamiento S. Fernando de Henares. Madrid.
- 1999 “Los Parques Científicos y su Entorno” Mesa Redonda en el 5º Encuentro Empresarial de Gijón: Los Parques Científicos. Gijón (Asturias).
- 1999 “Recursos destinados a I+D en las Universidades” Mesa Redonda en las III Jornadas de Vicerrectores de Investigación de las Universidades Públicas Españolas. Málaga (Andalucía).
- 1999 “Química con Microondas” Conferencia en el Departamento de Química Orgánica. Universidad de Oviedo (Octubre 1999)
- 1999 “Síntesis Industrial de Fármacos” Conferencia en el Departamento de Química Orgánica. Universidad de Oviedo (Octubre 1999)
- 2000 “Creación de empresas innovadoras en el entorno de la Comunidad de Madrid” Mesa Redonda

- en la jornada de clausura del Curso de Promoción de la Creación de Empresas Spin-Off. El Escorial (Octubre 2000).
- 2001 “Introducción a la Química Farmacéutica” curso impartido en la empresa Lilly S.A. (12 horas). Alcobendas. Madrid. (Febrero 2001).
- 2002 “Los Servicios científicos y técnicos en la Planta Piloto de Química Fina” en “Comercialización de la investigación pública” Mesa Redonda. 8º Encuentro Empresarial de Gijón: Nuevos Mecanismos de Transferencia de Tecnología. Fundación Cotec. Gijón (Mayo 2002).
- 2002 “Nuevos métodos de síntesis con Paladio en química heterocíclica” Lección de la Escuela de Química Organometálica “Enrique Moles”. Universidad Internacional Menéndez y Pelayo. Santander (Julio 2002).
- 2002 “Reacciones de Paladio sobre sales de azinio para obtención de nuevos materiales” Lección de la Escuela de Química Organometálica “Enrique Moles”. Universidad Internacional Menéndez y Pelayo. Santander (Julio 2002).
- 2003 “Nuevos métodos de síntesis con Paladio en química heterocíclica” Lección de la Escuela de Química Organometálica “Enrique Moles”. Universidad Internacional Menéndez y Pelayo. Santander (Julio 2003).
- 2003 “Reacciones de Paladio sobre sales de azinio para obtención de nuevos materiales” Lección de la Escuela de Química Organometálica “Enrique Moles”. Universidad Internacional Menéndez y Pelayo. Santander (Julio 2003).
- 2003 “Reacciones organometálicas sobre heterociclos cuaternizados” Departamento de Química Organica-Instituto de Química Bioorganica Julio Gonzalez. Universidad de la Laguna. (Octubre 2003)
- 2004 “Nuevos métodos de síntesis con Paladio en química heterocíclica” Lección de la Escuela de Química Organometálica “Enrique Moles”. Universidad Internacional Menéndez y Pelayo. Santander (Julio 2004).
- 2004 “Reacciones de Paladio sobre sales de azinio para obtención de nuevos materiales” Lección de la Escuela de Química Organometálica “Enrique Moles”. Universidad Internacional Menéndez y Pelayo. Santander (Julio 2004)
- 2004 “La Planta Piloto de Química Fina: un nuevo centro tecnológico” Lección en las V Jornadas de Química Farmacéutica. Universidad del País Vasco. Vitoria, 23-24 de Noviembre de 2004.
- 2004 “Análogos de Paracetamol biorreversibles” Lección en las V Jornadas de Química Farmacéutica. Universidad del País Vasco. Vitoria, 23-24 de Noviembre de 2004.
- 2005 “Avances en síntesis de fármacos” Conferencias en el Programa de Doctorado de Calidad “Química Orgánica y Organometálica” Universidad de Oviedo.
- 2006 “Avances en síntesis con microondas” Conferencias en el Programa de Doctorado de Calidad “Química Orgánica y Organometálica” Universidad de Oviedo.
- 2006 “Realización de los procesos de investigación I: trazabilidad, mantenimiento y calibración de equipos” Mesa redonda en el Curso de Gestion de Calidad en Investigación. Oficina de Coordinación de Infraestructuras de Investigación. Comunidad de Madrid. Alcalá de Henares. 28-29 noviembre 2006.
- 2007 “Avances en síntesis de fármacos” Conferencias en el Programa de Doctorado de Calidad “Química Orgánica y Organometálica” Universidad de Oviedo.
- 2007 “Avances en síntesis con microondas” Conferencias en el Programa de Doctorado de Calidad “Química Orgánica y Organometálica” Universidad de Oviedo.
- 2008 “Panorama de la Investigación de nuevos fármacos” Conferencia del MBA de Industria Farmacéutica. EPHOS. Madrid
- 2008 “Oportunidades de negocio en el sector químico académico: casos de éxito” Mesa Redonda en Expoquimia. Organizada por el Parc Científic de Barcelona. Barcelona.
- 2008 “The Pilot Plant Facility in Alcalá: A University-Enterprise Experience” 120th Anniversary of the Sofia University. Sofia (Bulgaria) Nov. 2008.
- 2008 “Chemistry with Microwaves” 120th Anniversary of the Sofia University. Sofia (Bulgaria) Nov. 2008.
- 2009 “Descubrimiento de la Penicilina: Comienzo de una nueva era” Ateneo de Madrid. 20 de abril de 2009.
- 2009 “La Planta Piloto de Química Fina: Un centro para la colaboración Universidad-Empresa”. Mesa redonda en “La transferencia de tecnología y conocimiento a la empresa: experiencias de las universidades públicas madrileñas”. Jornada Anual Conferencia de Consejos Sociales de Madrid. Junio 2009. Madrid.
- 2009 “Panorama de la Investigación de Nuevos Fármacos” Conferencia del MBA de Industria Farmacéutica. EPHOS. Madrid

- 2010 “Grupo de Heterobetaínas” Intervención en la mesa redonda “Encuentro de empresas y grupos de investigación de sector biofarmacéutico” Parque Científico Tecnoalcalá-OTRI Universidad de Alcalá, Septiembre 2010.
- 2010 “Panorama actual de la Investigación farmacéutica” Conferencia del MBA de Industria Farmacéutica. EPHOS. Madrid.
- 2010 “Fármacos y medio ambiente: una amenaza en el mundo desarrollado” Conferencia con M. José Gonzalez Muñoz. Ateneo de Madrid. Sección de Ciencias de la Salud. 29 de Noviembre de 2010.
- 2010 “Desarrollo de un fármaco” Mesa redonda “La Industria farmacéutica y la salud”. Ateneo de Madrid. Sección de Ciencias de la Salud. 20 de Diciembre de 2010.
- 2011 “The pharmacy profession in the industrial environment: Curricula design” Conferencia en el EIPG General Assembly and Symposium. Universidad de Alcalá/Asociación Española de Farmaceuticos de la Industria. 8 Abril 2011.
- 2011 “Valor Terapéutico y Coste de la Innovación” Conferencia en el II Seminario de derechos humanos, ética y medicamentos. Universidad de Alcalá/Fundación Pharmaceutical Care. 11-12 Abril 2011.
- 2011 “Planta Piloto de Química Fina en Alcalá: Una colaboración empresas farmacéuticas/Universidad” Foro Ruso-Español de Innovación. Madrid 12-14 Mayo 2011.
- 2011 “Desarrollo de fármacos” XV Encuentro OFIL America-España. Sto. Domingo de la Calzada 23-24 de Noviembre 2011.
- 2012 “Profármacos” Universidad S. Pablo CEU. Actividad alumnos de grado de Farmacia. ExCo Meeting Paul Ehrlich MedChem Europ PhD Network. Madrid 12 de Marzo de 2012.
- 2013 “Synthesis with microwaves: from bench to pilot plant” Department of Organic and Pharmaceutical Chemistry. Faculty of Pharmacy. University of Catania. Prof. G. Ronsisvalle. 15 April 2013.
- 2013 “Development of a new drug” Departamento of Organic and Pharmaceutical Chemistry. Faculty of Pharmacy. University of Messina. Prof. A. Chimirri. 17 April 2013. Programa de Doctorado en Medicinal Chemistry.
- 2014 “Pyridines, pyridiniums: Organometallic and radical chemistry around” Conferencia en Institut de Chimie de Substances Naturelles” Gif-sur-Yvette. Paris 19 de Junio de 2014.
- 2014 “Pyridines, pyridiniums: Organometallic and radical chemistry around: Opportunities” Conferencia en Institut de Recherche Servier. Croissy-sur-Seine. Paris 18 de Junio de 2014.
- 2014 “Opportunities in Chemical Imaging: New PET Reagents” Seminario de investigación en Centro de Tecnología Biomédica (CTB). Universidad Politécnica de Madrid. Pozuelo de Alarcon. Madrid 27 de Junio de 2014.
- 2015 “Reactivos PET” Seminario de investigación en Facultad de Farmacia. Universidad Complutense. Madrid. 10 de marzo de 2015. Invitado por el Depto. de Físico-Química Farmacéutica.
- 2015 Los fármacos son moléculas: Diseño, estructura y función” Curso Magistral en la Universidad Internacional Menendez y Pelayo UIMP. 7-11 Septiembre de 2015. Impartido por J. Alvarez-Builla.
- 2016 “Chemistry of Quinolizinium Salts: New approaches based in Olefin Methatesis” Conferencia en Centro de Investigacion Johnson&Johnson. Toledo 2016.
- 2017 “Prodrugs: an experience of the compounds reaching the market”. Conferencia en Universitá de Milano. Marzo 2017.
- 12.4 ACTIVIDAD EN EMPRESAS. (No se incluyen informes realizados por causa de proyectos financiados).
- 1997 “Estudio comparativo de diversas patentes de Fluoxetina”
Julio Alvarez-Builla
Informe interno para la empresa LILLY S.A.
- 1999-8 “Supervisión de síntesis de Enalapril”
J. Alvarez-Builla y J. L. Novella
Informe para procedimiento judicial. QUIMICA SINTETICA S.A. Alcalá de Henares (Madrid).
- 2002 “Comparación de patentes de síntesis de Amlodipino”
Ramon Alajarin, J. Alvarez-Builla
Informe previo a procedimiento judicial. LABORATORIOS ALTER. Madrid.
- 2012 “Informe de equivalencia del Epoprostenol”
J. Alvarez-Builla

12.5 OTRAS ACTIVIDADES DE GESTION

- 2001-6 Vicepresidente 1º de la Comisión de la Real Farmacopea Española. Ministerio de Sanidad y Consumo.
- 2002-4 Vocal de la Comisión 10D (Química Orgánica) de la Farmacopea Europea.
- 2005-15 Coordinador del Programa de Doctorado Interuniversitario QUIMICA MEDICA, entre las Universidades de Alcalá, Complutense y San Pablo CEU, con mención de calidad del MEC desde el primer año.
- 2009-12 Decano de la Facultad de Farmacia. Universidad de Alcalá.
- 2010-15 Miembro de la Red P. Ehrlich Medicinal Chemistry Network (<http://www.pehrlichmedchem.eu>) siendo desde 2011 miembro del Comité, con el encargo de responsable de coordinación y mantenimiento de la WEB institucional.
- 2016- Coordinador de la Red P. Ehrlich Medicinal Chemistry Network (<http://www.pehrlichmedchem.eu>).