



MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN

SECRETARÍA DE ESTADO DE
UNIVERSIDADES

DIRECCIÓN GENERAL DE
PROGRAMAS Y TRANSFERENCIA
DE CONOCIMIENTO

Curriculum vitae Impreso normalizado

Número de hojas que contiene: 37

Nombre: Mónica Relaño Pastor

Fecha: Diciembre de 2019

DATOS PERSONALES

Apellidos: *Relaño Pastor*

Nombre: *Mónica*

DNI/Pasaporte: *52554663P*

Fecha de nacimiento : *24-08-1973*

Sexo: *Mujer*

Nacionalidad: *Española*

SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

Organismo: *Universidad de Granada*

Facultad, Escuela o Instituto: *Facultad de Ciencias*

Depto./Unidad.: *Departamento de Física Teórica y del Cosmos*

Dirección postal: *Avda. Fuentenueva S/N*

Código Postal: *18071*

Provincia: *Granada*

País: *España*

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): *958-241723 / 650 475 205*

Fax: *958-248529*

Correo electrónico: *mrelano@ugr.es*

Especialización (Códigos UNESCO): *21*

Categoría profesional: *Profesor Titular* de Fecha de inicio: *14 de Octubre 2014*

Universidad

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación *A tiempo completo*

A tiempo parcial

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Astrofísica, Galaxias, Cinemática global de galaxias espirales, cinemática interna de regiones III, polvo interestelar, medidas de extinción y de emisión del polvo interestelar.

FORMACIÓN ACADÉMICA

<i>Titulación Superior</i>	<i>Centro</i>	<i>Fecha</i>
<i>Licenciada en Ciencias Físicas</i>	<i>Universidad de Granada</i>	<i>1997</i>

<i>Doctorado</i>	<i>Centro</i>	<i>Director/a tesis</i>	<i>Fecha</i>
<i>Astrofísica</i>	<i>Instituto de Astrofísica de Canarias (Universidad de La Laguna)</i>	<i>John E. Beckman Abramson Maite Rozas Espada</i>	<i>Abril 2004</i>
<i>Premio Extraordinario de Doctorado</i>			<i>2004</i>

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARÁCTER CIENTÍFICO (*)

<i>Puesto</i>	<i>Centro</i>	<i>Organismo (**)</i>	<i>Fecha de inicio</i>	<i>Fecha de finalización</i>
<i>Becaria FPI</i>	<i>Instituto de Astrofísica de Canarias</i>		<i>01/1999</i>	<i>01/2003</i>
<i>Becaria</i>	<i>Instituto de Astrofísica de Canarias</i>		<i>07/2003</i>	<i>06/2004</i>
<i>Investigadora</i>	<i>Facultad de Ciencias</i>	<i>Universidad Granada</i> de	<i>01/10/2004</i>	<i>30/11/2005</i>
<i>Contratada Juan de la Cierva</i>	<i>Facultad de Ciencias</i>	<i>Universidad Granada</i> de	<i>01/12/2005</i>	<i>31/10/2007</i>
<i>Contratada Postdoctoral del MEC</i>	<i>Institute of Astronomy</i>	<i>University Cambridge</i> of	<i>01/11/2007</i>	<i>30/11/2008</i>
<i>Contratada Marie Curie</i>	<i>Institute of Astronomy</i>	<i>University Cambridge</i> of	<i>01/12/2008</i>	<i>31/08/2010</i>
<i>Contratada Reincorporación</i>	<i>Facultad de Ciencias</i>	<i>Universidad Granada</i> de	<i>01/09/2010</i>	<i>14/10/2014</i>
<i>Profesor Titular</i>	<i>Facultad de Ciencias</i>	<i>Universidad Granada</i> de	<i>15/10/2014</i>	

(*) La información contenida en el cuadro anterior se utilizará para acreditar la estancia de al menos 24 meses, después de la obtención del doctorado, en Centros de I+D distintos de aquel al que se incorpore, según lo indicado en la Resolución de convocatoria. El órgano competente para la instrucción puede solicitar al candidato la verificación documental de lo declarado con anterioridad en cualquier momento de la tramitación de su expediente.

(**) Si el Organismo es un centro mixto deberá indicarse tal situación con mención expresa de todos los centros que participan en su gestión.

IDIOMAS (R = REGULAR, B = BIEN, C = CORRECTAMENTE)

<i>Idioma</i>	<i>Habla</i>	<i>Lee</i>	<i>Escribe</i>
<i>Ingles</i>	<i>C</i>	<i>C</i>	<i>C</i>
<i>Alemán</i>	<i>B</i>	<i>B</i>	<i>B</i>
<i>Francés</i>	<i>R</i>	<i>B</i>	<i>R</i>

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL PROYECTO: *Exploración Morfológica y Cinemática de la Estructura de las Galaxias*

ENTIDAD FINANCIADORA: *Ministerio de Educación y Ciencia (AYA2004-08251-C02-01)*

DURACIÓN DESDE: 2004 HASTA: 2008

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: *John E. Beckman Abramson*

TÍTULO DEL PROYECTO: *Fenomenología Evolutiva de las Galaxias Normales*

ENTIDAD FINANCIADORA: *Ministerio de Ciencia y Tecnología (AYA2001-0435)*

DURACIÓN DESDE: 2001 HASTA: 2004

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: *John E. Beckman Abramson*

TÍTULO DEL PROYECTO: *Estudio Cinemático de Multi-Componentes de Gas y Estrellas en Galaxias Normales*

ENTIDAD FINANCIADORA: *Dirección General de Educación Superior (HU99-0030)*

DURACIÓN DESDE: 2000 HASTA: 2001

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: *John E. Beckman Abramson*

TÍTULO DEL PROYECTO: *Estrellas, Gas, Polvo y Materia Oscura. La estructura y la Evolución de las Galaxias Normales*

ENTIDAD FINANCIADORA: *Dirección General de Educación Superior (PB97-0219)*

DURACIÓN DESDE: 1998 HASTA: 2001

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: *John E. Beckman Abramson*

TÍTULO DEL PROYECTO: *Estudios Cinemáticos estructurales y de composición de los medios interestelares e intergalácticos (ISM e IGM)*

ENTIDAD FINANCIADORA: *Instituto de Astrofísica de Canarias (P3/86)*

DURACIÓN DESDE: 2000 HASTA: 2004

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: *John E. Beckman Abramson (IAC)*

TÍTULO DEL PROYECTO: *Las Nubes de Magallanes: Gas, Estrellas y Evolución Química*

ENTIDAD FINANCIADORA: *Instituto de Astrofísica de Canarias (3I1902)*

DURACIÓN DESDE: 2002 HASTA: 2004

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: *Carme Gallart Gallart (IAC)*

TÍTULO DEL PROYECTO: *Desarrollo de un Método de Gran Precisión para la Medida de Distancias en el Universo*

ENTIDAD FINANCIADORA: *Gobierno Autónomo de Canarias*

DURACIÓN DESDE: 2000 HASTA: 2002

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: *John E. Beckman Abramson*

TÍTULO DEL PROYECTO: *El campo magnético cósmico a partir de la misión espacial PLANCK*

ENTIDAD FINANCIADORA: *Ministerio de Ciencia y Tecnología (ESP2003-00915)*

DURACIÓN DESDE: 2003 HASTA: 2005

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: *Eduardo Battaner López*

TÍTULO DEL PROYECTO: *Campo Magnético, Evolución y Estructura Galáctica*

ENTIDAD FINANCIADORA: *Ministerio de Ciencia y Tecnología (AYA2004-08251-C02-02)*

DURACIÓN DESDE: 2004 HASTA: 2007

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: *Estrella Florido Navío*

TÍTULO DEL PROYECTO: *Modelos Físico-Matemáticos y Análisis de los Datos de la Misión Espacial PLANCK (ESA), (Proyecto de Excelencia de la Junta de Andalucía, FQM792)*

ENTIDAD FINANCIADORA: *Junta de Andalucía*

DURACIÓN DESDE: 2006 HASTA: 2009

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: *Eduardo Battaner López*

TÍTULO DEL PROYECTO: *La evolución galáctica: Un desafío al modelo cosmológico estándar*

ENTIDAD FINANCIADORA: *C-Consolider AYA 2007-67625-C02-02*

DURACIÓN DESDE: 2007 HASTA: 2012

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: *Eduardo Battaner López (IP en Granada) Coord: John E. Beckman Abramson*

TÍTULO DEL PROYECTO: *Campo magnético y radiación de fondo*

ENTIDAD FINANCIADORA: *ESP 2004-06870-C02-02*

DURACIÓN DESDE: 2007 HASTA: 2007

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: *Eduardo Battaner López (IP en Granada) Coord: Rafael Rebolo*

TÍTULO DEL PROYECTO: *Magnetismo frente a gravitación: un desafío cósmico (AYA2011-24728)*

ENTIDAD FINANCIADORA: *Ministerio de Ciencia e Innovación*

DURACIÓN DESDE: 2012 HASTA: 2015

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: *Estrella Florido Navío (Universidad de Granada)*

TÍTULO DEL PROYECTO: *Herschel M33 extended Survey HERM33ES*

ENTIDAD FINANCIADORA:

DURACIÓN DESDE: 2009 HASTA: ---

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: *Carsten Kramer (IRAM)*

TÍTULO DEL PROYECTO: *Star, gas and dust in star forming regions: studying Star Formation Rate tracers at small galactic scales (HER-SFR) (PERG08-GA-2010-276813)*

ENTIDAD FINANCIADORA: *Programa European Reintegration Grants, Comisión Europea*

DURACIÓN DESDE: 2011 HASTA: 2014

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: *Mónica Relaño Pastor (UGR)*

TÍTULO DEL PROYECTO: *Calar Alto Legacy Integral Field spectroscopy Area survey (CALIFA)*

ENTIDAD FINANCIADORA: ----

DURACIÓN DESDE: 2010 HASTA: ---

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: *Sebastian F. Sánchez (UNAM, México)*

TÍTULO DEL PROYECTO: *Disecionando galaxias: de la épocas oscuras al luminoso presente*
(AYA2014-53506-P)

ENTIDAD FINANCIADORA: *Ministerio de Economía y Competividad, 2014*

DURACIÓN DESDE: *1/1/2015* HASTA: *31/12/2017*

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: *Ute Lisenfeld & Jorge Jiménez Vicente (Universidad de Granada)*

PUBLICACIONES

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

CLAVE: L= libro completo, CL.= capítulo de libro, A= artículo, R= revisión/"review", E= editor/a

(*) En el caso de aquellas publicaciones que estén en tramitación y aún no hayan sido publicadas, indicar únicamente la situación en la que se encuentra la publicación. (**) Con carácter opcional, se podrán indicar los aspectos que considere más destacados de cada publicación para evaluar su calidad (p.ej. el índice de impacto de la revista, posición de la revista en los listados de los campos correspondientes, citas recibidas u otros indicadores de repercusión).

AUTORES/AS (p.o. de firma): *Aniano, G., Draine, B.T., Hunt, L.K., Sandstrom, K. Calzetti, D. Kennicutt, R.C., Dale, D.A., Galametz, M., Gordon, K.D., Leroy, A.K., Smith, J. -D.T., Roussel, H., Sauvage, M., Walter, F., Armus, L., Bolatto, A.D., Boquien, M., Crocker, A., De Looze, I., Donovan Meyer, J., Helou, G., Hinz, J., Johnson, B.D., Koda, J., Miller, A., Montiel, E., Murphy, E.J., Relano, M., Rix, H. -W., Schinnerer, E., Skibba, R., Wolfire, M.G., Engelbracht, C. W.*

TÍTULO: *Modeling Dust and Starlight in Galaxies Observed by Spitzer and Herschel: The KINGFISH Sample*

REF. REVISTA/LIBRO: *The Astrophysical Journal, 2019arXiv191204914A*

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: *12/2019*

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**):

AUTORES/AS (p.o. de firma): *Williams, T., Baes, M., De Looze, I., Relaño, M., Smith, M., Verstocken, S., Viaene, S.,*

TÍTULO: *High-resolution radiative transfer modelling of M33*

REF. REVISTA/LIBRO: *MNRAS, 487, 2753, 2019*

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: *8/2019*

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): *Citas 12*

AUTORES/AS (p.o. de firma): *Vilchez, J. M., Relaño, M., Kennicutt, R., De Looze, I., Mollá, M., Galametz, M.*

TÍTULO: *Metals and dust content across the galaxies M101 and NGC 628*

REF. REVISTA/LIBRO: MNRAS, 483, 4968, 2019

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 3/2019

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Citas 12

AUTORES/AS (p.o. de firma): Hunt, L.K., De Looze, I., Boquien, M., Nikutta, R., Rossi, A., Bianchi, S., Dale, D. A., Granato, G. L., Kennicutt, R., Silva, L., Ciesla, L., Relaño, M., Viaene, S., Brandl, B., Calzetti, D., Croxall, K. V., Draine, B. T., Galametz, M., Gordon, K. D., Groves, B. A.

TÍTULO: *Comprehensive comparison of models for spectral energy distributions from 0.1mi to 1mm of nearby star-forming galaxies.*

REF. REVISTA/LIBRO: *Astronomy & Astrophysics*, 621, 51, 2019

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 1/2019

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Citas 19

AUTORES/AS (p.o. de firma): Relaño, M., De Looze, I., Kennicutt, R., Lisenfeld, U., Dariush, A., Verley, S., Braine, J., Tabatabaei, F., Kramer, C., Boquien, M., Xilouris, M., Gratier, P.

TÍTULO: *Spatially resolving the dust properties and submillimeter excess in M 33*

REF. REVISTA/LIBRO: *Astronomy & Astrophysics*, 613, 43, 2018

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 5/2018

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Citas 11

AUTORES/AS (p.o. de firma): Monreal-Ibero, A., Walsh, J. R., Iglesias-Paramo, J., Sandin, C., Relano, M., Perez-Montero, E., Vilchez, J.

TÍTULO: *The Wolf-Rayet star population in the dwarf galaxy NGC 625*

REF. REVISTA/LIBRO: *Astronomy & Astrophysics*, 603, 130

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 7/2017

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Citas

AUTORES/AS (p.o. de firma): Relaño, M., Kennicutt, R., Lisenfeld, U., Verley, S., Hermelo, I., Boquien, M., Albrecht, M., Kramer, C., Braine, J., Pérez-Montero, E., De Looze, I., Xilouris, M., Kovacs, A., Staguhn, J.

TÍTULO: *Dust properties in H II regions in M 33*

REF. REVISTA/LIBRO: *Astronomy & Astrophysics*, 595, 43, **2016**

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 10/2016

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Citas 1

AUTORES/AS (p.o. de firma): Boquien, M., Kennicutt, R., Calzetti, D., Dale, D., Galametz, M., Sauvage, M., Croxall, K., Draine, B., Kirkpatrick, A., Kumari, N., Hunt, L., De Looze, I., Pellegrini, E., **Relaño, M.**, Smith, J.D., Tabatabaei, F.

TÍTULO: *Towards universal hybrid star formation rate estimators*

REF. REVISTA/LIBRO: *Astronomy & Astrophysics*, 591, 6, **2016**

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 06/2016

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Citas 17

AUTORES/AS (p.o. de firma): Hermelo, I., **Relaño, M.**, Lisenfeld, U., Verley, S., Kramer, C., Ruiz-Lara, T., Boquien, M., Xilouris, E. M., Albrecht, M.

TÍTULO: *Millimeter and submillimeter excess emission in M 33 revealed by Planck and LABOCA*

REF. REVISTA/LIBRO: *Astronomy & Astrophysics*, 590, 56, **2016**

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 05/2016

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Citas 4

AUTORES/AS (p.o. de firma): Hermelo, I., **Relaño, M.**, Lisenfeld, U., Verley, S., Kramer, C., Ruiz-Lara, T., Boquien, M., Xilouris, E. M., Albrecht, M.

TÍTULO: *Millimeter and submillimeter excess emission in M 33 revealed by Planck and LABOCA*

REF. REVISTA/LIBRO: *Astronomy & Astrophysics*, 590, 56, **2016**

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 05/2016

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Citas 4

AUTORES/AS (p.o. de firma): Boquien, M., Calzetti, D., Aalto, S., Boselli, A., Braine, J., Buat, V., Combes, F., Israel, F., Kramer, C., Lord, S., **Relaño, M.**, Rosolowsky, E., Stacey, G., Tabatabaei, F., van der Tak, F., van der Werf, P., Verley, S., Xilouris, M.

TÍTULO: *Measuring star formation with resolved observations: the test case of M 33*

REF. REVISTA/LIBRO: *Astronomy & Astrophysics*, 578, 8, **2015**

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 06/2015

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Citas 16

AUTORES/AS (p.o. de firma): Mast, D., Rosales-Ortega, F. F., Sánchez, S. F., Vílchez, J. M., Iglesias-Paramo, J., Walcher, C. J., Husemann, B., Marquez, I., Marino, R. A., Kennicutt, R. C., Monreal-Ibero, A., Galbany, L., de Lorenzo-Caceres, A., Mendez-Abreu, J., Kehrig, C., del Olmo, A., **Relaño, M.**, Wisotzki, L., Mármol-Queraltó, E., Bekeraité, S., Papaderos, P., Wild, V., Aguerri, J.A. L., Falcón-Barroso, J., Bomans, D.J., Ziegler, B., García-Lorenzo, B., Bland-Hawthorn, J., López-Sánchez, A.~R., van de Ven, G.

TÍTULO: *The effects of spatial resolution on integral field spectrograph surveys at different redshifts - The CALIFA perspective*

REF. REVISTA/LIBRO: *Astronomy & Astrophysics*, 561, 129, **2014**

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 01/2014

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Citas 35

AUTORES/AS (p.o. de firma): Calapa, M. D., Calzetti, D., Draine, B.~T., Boquien, M., Kramer, C., Xilouris, M., Verley, S., Braine, J., **Relaño, M.**, van der Werf, P., Israel, F., Hermelo, I., Albrecht, M.

TÍTULO: *The Heating of Mid-infrared Dust in the Nearby Galaxy M33: A Testbed for Tracing Galaxy Evolution*

REF. REVISTA/LIBRO: *The Astrophysical Journal*, 784, 11, **2014**

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 04/2014

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Citas 4

AUTORES/AS (p.o. de firma): Perez-Montero, E., Monreal-Ibero, A., **Relaño M.**, Vílchez, J. M., Kehrig, C., Morisset, C.

TÍTULO: *The Giant HII region NGC588 as a benchmark for 2D photoionisation models*

REF. REVISTA/LIBRO: *Astronomy & Astrophysics*, 566, 12, **2014**

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*) 06/2014

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): citas 2

AUTORES/AS (p.o. de firma): Tabatabaei, F. S., Braine, J., Xilouris, E. M., Kramer, C., Boquien, M., Combes, F., Henkel, C., Relano, M., Verley, S., Gratier, P., Israel, F., Wiedner, M. C., Röllig, M., Schuster, K. F., van der Werf, P.

TÍTULO: Variation in the dust emissivity index across M 33 with Herschel and Spitzer (HerM 33es)

REF. REVISTA/LIBRO: Astronomy & Astrophysics, 561, 95, **2014**

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 06/2014

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): citas 28

AUTORES/AS (p.o. de firma): Kramer, C., Abreu-Vicente, J. Garcí'ia-Burillo, S. **Relaño, M.** et al.

TÍTULO: Gas and dust cooling along the major axis of M33 (HerM33es). ISO/LWS [CII] observations

REF. REVISTA/LIBRO: Astronomy & Astrophysics, 553, 114, **2013**

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 05/2013

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Citas 17

AUTORES/AS (p.o. de firma): Hermelo, I., Lisenfeld, U., **Relaño, M.**, Tuffs, R. J., Popescu, C. Groves, B.

TÍTULO: The dust SED of dwarf galaxies. I. The case of NGC 4214

REF. REVISTA/LIBRO: Astronomy & Astrophysics, 549, 70, **2013**

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 01/2013

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Citas 11

AUTORES/AS (p.o. de firma): **Relaño, M.**, Verley, S., Pérez, I., Kramer, C., Calzetti, D., Xilouris, E. M., Boquien, M., Abreu, J., Combes, F., Tabatabaei, F. S., Braine, J., Buchbender, C., Gonz'alez, M., Gratier, P., Israel, F., Lord, S., Mookerjee, B., Nikola, T., Quintana-Lacaci, G.

TÍTULO: Spectral Energy Distributions of HII regions in M33 (Herm33es)

REF. REVISTA/LIBRO: Astronomy & Astrophysics, 552, 140, **2012**

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 04/2012

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Citas 13

AUTORES/AS (p.o. de firma): **Relaño, M.**, Kennicutt, R. C., Eldridge, J. J., Lee, J. C., Verley, S

TÍTULO: On how leakage can affect the star formation rate estimation using Ha luminosity

REF. REVISTA/LIBRO: Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 423, 2933, **2012**

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 07/2012

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Citas 27

AUTORES/AS (p.o. de firma): Xilouris, E. M., Tabatabaei, F. S., Boquien, M., Kramer, C., Buchbender, C., Bertoldi, F., Anderl, S., Braine, J., Verley, S., **Relaño, M.**, et al.

TÍTULO: *Cool and warm dust emission from M 33 (HerM33es)*

REF. REVISTA/LIBRO: *Astronomy & Astrophysics*, 543, 74, **2012**

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 07/2012

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Citas 28

AUTORES/AS (p.o. de firma): Combes, F., Boquien, M., Kramer, C., Xilouris, E.~M., Bertoldi, F., Braine, J., Buchbender, C., Calzetti, D., Gratier, P., Israel, F., Koribalski, B., Lord, S., Quintana-Lacaci, G., **Relaño, M.**, Rollig, M., Stacey, G., Tabatabaei, F.S., Tilanus, R.P.J., van der Tak, F., van der Werf, P., Verley, S.

TÍTULO: *Dust and gas power spectrum in M 33 (HERM33ES)*

REF. REVISTA/LIBRO: *Astronomy & Astrophysics*, 543, 67, **2012**

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 03/2012

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Citas 31

AUTORES/AS (p.o. de firma): Sánchez, S. F., Kennicutt, R. C., Gil de Paz, A., van de Ven, G., Vilchez, J. M., Wisotzki, L., Walcher, C. J., Mast, D., Aguerri, J. A. L., Albiol-Pérez, S., et al.

TÍTULO: *CALIFA, the Calar Alto Legacy Integral Field Area survey. I. Survey presentation*

REF. REVISTA/LIBRO: *Astronomy & Astrophysics*, 538, 8, **2012**

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 02/2012

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Citas 410

AUTORES/AS (p.o. de firma): Font, J., Beckman, J. E., Rosado, M., Epinat, B., Fathi, K., Hernandez, O., Carignan, C., Gutiérrez, L., **Relaño, M.**, Blasco-Herrera, J., Fuentes-Carrera, I.

TÍTULO: *Detection of Infalling Hydrogen in Transfer between the Interacting Galaxies NGC 5426 and NGC 5427*

REF. REVISTA/LIBRO: *The Astrophysical Journal Letters*, 740, 1, **2011**

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 10/2011

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Citas 10

AUTORES/AS (p.o. de firma): Boquien, M., Calzetti, D., Combes, F., Henkel, C., Israel, F., Kramer, C., **Relaño, M.**, Verley, S., van der Werf, P., Xilouris, E. M., HERM33ES Team

TÍTULO: *Dust Heating Sources in Galaxies: The Case of M33 (HERM33ES)*

REF. REVISTA/LIBRO: *The Astronomical Journal*, 142, 111, **2011**

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 10/2011

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Citas 88

AUTORES/AS (p.o. de firma): Mookerjee, B., Kramer, C., Buchbender, C., Boquien, M., Verley, S., **Relaño, M.**, Quintana-Lacaci, G., Aalto, S., Braine, J., Calzetti, D.

TÍTULO: *The Herschel M 33 extended survey (HerM33es): PACS spectroscopy of the star-forming region BCLMP 302*

REF. REVISTA/LIBRO: *Astronomy & Astrophysics*, 532, 152, **2011**

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 08/2011

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Citas 36

AUTORES/AS (p.o. de firma): Monreal-Ibero, A., **Relaño, M.**, Kehrigh, C., Pérez-Montero, E., Vílchez, J. M., Kelz, A., Roth, M. M., Streicher, O.

TÍTULO: *A 2D multiwavelength study of the ionized gas and stellar population in the giant HII region NGC 588*

REF. REVISTA/LIBRO: *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 413, 2242, **2011**

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 05/2011

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Citas 15

AUTORES/AS (p.o. de firma): Pérez-Montero, E., **Relaño, M.**, Vílchez, J. M., Monreal-Ibero, A.

TÍTULO: *A photoionization model of the spatial distribution of the optical and mid-IR properties in NGC 595*

REF. REVISTA/LIBRO: *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 412, 675, **2011**

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 03/2011

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Citas 6

AUTORES/AS (p.o. de firma): Eldridge, J. J., **Relaño, M.**
TÍTULO: *The red supergiants and Wolf-Rayet stars of NGC 604.*

REF. REVISTA/LIBRO: *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 411, 235, **2011**
CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 02/2011
ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Citas 15

AUTORES/AS (p.o. de firma): Boquien, M.; Calzetti, D.; Kramer, C.; Xilouris, E. M.; Bertoldi, F.; Braine, J.; Buchbender, C.; Combes, F.; Israel, F.; Koribalski, B.; Lord, S.; Quintana-Lacaci, G.; **Relaño, M.**; Röllig, M.; Stacey, G.; Tabatabaei, F. S.; Tilanus, R. P. J.; van der Tak, F.; van der Werf, P.; Verley, S.

TÍTULO: *100 μ m and 160 μ m emission as resolved star-formation rate estimators in M33 (HERM33ES)*

REF. REVISTA/LIBRO: *Astronomy & Astrophysics Letters*, 518,70, **2010**
CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 07/2010
ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): citas 24

AUTORES/AS (p.o. de firma): Braine, J.; Gratier, P.; Kramer, C.; Xilouris, E. M.; Rosolowsky, E.; Buchbender, C.; Boquien, M.; Calzetti, D.; Quintana-Lacaci, G.; Tabatabaei, F.; Verley, S.; Israel, F.; van der Tak, F.; Aalto, S.; Combes, F.; Garcia-Burillo, S.; Gonzalez, M.; Henkel, C.; Koribalski, B.; Mookerjee, B.; Roellig, M.; Schuster, K. F.; **Relaño, M.**; Bertoldi, F.; van der Werf, P.; Wiedner, M.

TÍTULO: *Cool gas and dust in M 33: Results from the HERschel M 33 Extended Survey (HERM33ES)*

REF. REVISTA/LIBRO: *Astronomy & Astrophysics Letters*, 518,69, **2010**
CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 07/2010
ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Citas 26

AUTORES/AS (p.o. de firma): Verley, S.; **Relaño, M.**; Kramer, C.; Xilouris, E. M.; Boquien, M.; Calzetti, D.; Combes, F.; Buchbender, C.; Braine, J.; Quintana-Lacaci, G.

TÍTULO: *Properties of compact 250 μ m emission and H II regions in M 33 (HERM33ES)*

REF. REVISTA/LIBRO: *Astronomy & Astrophysics Letters*, 518,68, **2010**
CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 07/2010
ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): citas 26

AUTORES/AS (p.o. de firma): Kramer, C.; Buchbender, C.; Xilouris, E. M.; Boquien, M.; Braine, J.; Calzetti, D.; Lord, S.; Mookerjee, B.; Quintana-Lacaci, G.; **Relaño, M.** et al.

TÍTULO: *PACS and SPIRE photometer maps of M 33: First results of the HERschel M 33 Extended Survey (HERM33ES)*

REF. REVISTA/LIBRO: *Astronomy & Astrophysics Letters*, 518,67, **2010**
CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 07/2010
ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): citas 55

AUTORES/AS (p.o. de firma): **Relaño M.**, Monreal-Ibero, A., Vilchez, J. M., Kennicutt, J. R.

TÍTULO: *Spatially resolved study of the physical properties of the ionised gas in NGC 595*

REF. REVISTA/LIBRO: *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 402, 1635, **2010**

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 03/2010

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): citas 31

AUTORES/AS (p.o. de firma): **Relaño M.**, Kennicutt, J. R.

TÍTULO: *Star Formation in HII regions of M33*

REF. REVISTA/LIBRO: *The Astrophysical Journal*, 699, 1125, **2009**

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 07/2009

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Citas: 43

AUTORES/AS (p.o. de firma): Hernandez, O., Fathi, K., Carignan, C., Beckman, J., Gach, J.-L., Balard, P., Amram, P., Boulesteix, J., Corradi, R. L. M., de Denus-Baillargeon, M.-M., Epinat, B., **Relaño, M.**, Thibault, S., Vallée, P.

TÍTULO: *GH α FaS: Galaxy H α Fabry-Perot System for the William Herschel Telescope*

REF. REVISTA/LIBRO: *Publications of the Astronomical Society of the Pacific*, 2008, 120, 665-680, **2008**

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 06/2008

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Citas: 36

AUTORES/AS (p.o. de firma): Fathi, K., Beckman, J. E., Lundgren, A. A., Carignan, C., Hernandez, O., Amram, P., Balard, P., Boulesteix, J., Gach, J.-L., Knapen, J. H., **Relaño, M.**

TÍTULO: *Spiral Inflow Feeding the Nuclear Starburst in M83, Observed in H α Emission with the GH α FaS Fabry-Perot Interferometer*

REF. REVISTA/LIBRO: *The Astrophysical Journal Letters*, 2008, 675, 17, **2008** CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 03/2008

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Citas: 25

AUTORES/AS (p.o. de firma): **Relaño, M.**, Lisenfeld, U., Pérez-González, P. G., Vilchez, J. M., Battaner, E.

TÍTULO: *On the Metallicity Dependence of the 24 μ m Luminosity as a Star Formation Tracer*

REF. REVISTA/LIBRO: *The Astrophysical Journal Letters*, 2007, 667, 141, **2007**

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 10/2007

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Citas: 41

AUTORES/AS (p.o. de firma): **Relaño, M.**, Beckman, J. E., Daigle, O., Carignan, C.

TÍTULO: *An evolutionary sequence of expanding hydrogen shells in galaxy discs*

REF. REVISTA/LIBRO: Astronomy & Astrophysics 2007b, 467, 1117-1123, **2007** CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN (*): 06/2007
ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Citas: 12

AUTORES/AS (p.o. de firma): Fathi, K, Beckman, J. E., Zurita, A., **Relaño, M.**, Knapen, J. H., Daigle, O., Hernandez, O., Carignan, C.

TÍTULO: *Evolution of structure in late-type spiral galaxies. I. Ionized gas kinematics in NGC 628*

REF. REVISTA/LIBRO: Astronomy & Astrophysics 2007, 466, 905-916, **2007** CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN (*): 05/2007
ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Citas: 40

AUTORES/AS (p.o. de firma): Rozas, M., Richer, M. G., López, J. A, **Relaño, M.**, Beckman, J. E.

TÍTULO: *H α line profiles for a sample of supergiant HII regions. II. Broad, low intensity components*

REF. REVISTA/LIBRO: Astronomy & Astrophysics 2006, 455, 549-559, **2006** CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN (*): 08/2006
ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Citas: 12

AUTORES/AS (p.o. de firma): Rozas, M., Richer, M. G., López, J. A, **Relaño, M.**, Beckman, J. E.

TÍTULO: *H α line profiles for a sample of supergiant HII regions. I. The main spectral component*

REF. REVISTA/LIBRO: Astronomy & Astrophysics 2006, 455, 539-547, **2006** CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN (*): 08/2006
ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Citas: 17

AUTORES/AS (p.o. de firma): **Relaño, M.**, Lisenfeld, U., Vilchez, J. M., Battaner, E.

TÍTULO: *Distribution of extinction and star formation in NGC 1569*

REF. REVISTA/LIBRO: Astronomy & Astrophysics 2006, 452, 413-421, **2006** CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN (*): 06/2006
ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Citas: 11

AUTORES/AS (p.o. de firma): **Relaño, M.**, Beckman, J.E., Zurita, A., Rozas, M., Giammanco, C.

TÍTULO: *The internal dynamical equilibrium of HII regions: A statistical study*

REF. REVISTA/LIBRO: Astronomy & Astrophysics 2005a, 431, 235-251, **2005** CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN (*): 02/2005
ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Citas: 34

AUTORES/AS (p.o. de firma): **Relaño, M.**, Beckman, J.E.

TÍTULO: *Expansive components in HII regions*

REF. REVISTA/LIBRO: Astronomy & Astrophysics 2005b, 430, 911-926, **2005** CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 02/2005

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Citas: 29

AUTORES/AS (p.o. de firma): Giammanco, C., Beckman, J.E., Zurita, A., **Relaño, M.**

TÍTULO: *Propagation of ionizing radiation in HII regions: The effects of optically thick density fluctuations*

REF. REVISTA/LIBRO: Astronomy & Astrophysics 2004, 424, 877-885, **2004** CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 09/2004

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Citas: 34

AUTORES/AS (p.o. de firma): Zurita, A., **Relaño, M.**, Beckman, J.E., Knapen J.H.

TÍTULO: *Ionized gas kinematics and massive star formation in NGC 1530*

REF. REVISTA/LIBRO: Astronomy & Astrophysics 2004, 413, 73-89, **2004** CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 01/2004

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Citas: 46

AUTORES/AS (p.o. de firma): Beckman, J.E., **Relaño, M.**

TÍTULO: *Is the supersonic turbulence observed in HII regions sustained by the presence of magnetic fields?*

REF. REVISTA/LIBRO: Astrophysics and Space Science 2004, 292, 111-118, **2004** CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 08/2004

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Citas: 6

AUTORES/AS (p.o. de firma): **Relaño, M.**, Beckman, J. E., Rozas, M.

TÍTULO: *High Velocity Gas Outflows from H II regions in Disc Galaxies*

REF. REVISTA/LIBRO: Chinese Journal of Astronomy & Astrophysics, 2003, 3, 181-185, **2003**

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 12/2003

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**):

AUTORES/AS (p.o. de firma): Rozas, M., **Relaño, M.**, Zurita, A., Beckman, J.E.

TÍTULO: *Fabry-Pérot observations of the ionized gas in the spiral galaxy NGC 6951*

REF. REVISTA/LIBRO: Astronomy & Astrophysics 2002, 386, 42-59, **2002** CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 04/2002

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Citas: 13

AUTORES/AS (p.o. de firma): **Relaño, M.**, Peimbert, M., Beckman, J.E.

TÍTULO: *Photoionization Models of NGC 346*

REF. REVISTA/LIBRO: The Astrophysical Journal 2002, 564, 704-711, **2002** CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 01/2002

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Citas: 55

AUTORES/AS (p.o. de firma): Beckman, J.E., Zurita, A., Cardwell, A., **Relaño, M.**, Ryder, S.

TÍTULO: *A scenario for the ionization of the diffuse ISM in galaxies and the IGM in clusters*

REF. REVISTA/LIBRO: Astrophysics and Space Science 2002, 281, 319-320, **2002** CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 07/2002

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**):

AUTORES/AS (p.o. de firma): Cornet, F., **Relaño, M.**, Rico, J.

TÍTULO: *Four-Fermion contact terms in charged current processes and large extra dimensions*

REF. REVISTA/LIBRO: Physical Review D, 2000, 61, 3, 037701, **2000** CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 02/2000

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Citations 22

AUTORES/AS (p.o. de firma): Beckman, J.E., Zurita, A., Cardwell, A., **Relaño, M.**, Reyder, S.

TÍTULO: *Circumnuclear Star-Forming Regions in Barred Galaxies*

REF. REVISTA/LIBRO: Astrophysics and Space Science 1999, 269/270, 605-608, **1999** CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 12/1999

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Citas 3

PUBLICACIONES MÁS RELEVANTES

(de las publicaciones incluidas en el apartado anterior, indicar las 5 publicaciones que considere más relevantes y acompañar de un breve resumen con los objetivos y resultados más destacados de cada una de ellas)

AUTORES/AS (p.o. de firma): Relaño, M., Peimbert, M., Beckman, J.E.
TÍTULO: *Photoionization Models of NGC 346*

REF. REVISTA/LIBRO: The Astrophysical Journal 2002, 564, 704-711
FECHA PUBLICACIÓN: 01/2002

CLAVE: A

ASPECTOS MÁS DESTACADOS (máximo 150 palabras): Presentamos modelos de fotoionización de la región HII NGC 346, la más luminosa de la Nube Menor de Magallanes. Hemos estimado el espectro ionizante aplicando modelos a las estrellas centrales que han sido clasificadas previamente. Los modelos de fotoionización se realizaron con diferentes geometrías, distribuciones de densidad, composición química y campos de radiación. Comparando detalladamente la contribución de los fotones ionizantes procedentes de las estrellas y el flujo en H α observado, hemos inferido que el 45% de los fotones producidos en la región se escapa de NGC 346. Este resultado es independiente de la geometría y de la distribución de densidad de la nebulosa. Los modelos de limitación por ionización fallan a la hora de modelar las líneas de emisión con bajo grado de ionización, mientras que los modelos de limitación por densidad las reproducen perfectamente. Esto muestra que la región NGC 346 está limitada por densidad. Por primera vez, modelos de fotoionización cuantifican la fracción de fotones ionizantes que escapan de una región HII. Esta fracción está de acuerdo con valores previamente reportados en la literatura usando medidas observacionales.

AUTORES/AS (p.o. de firma): Zurita, A., Relaño, M., Beckman, J.E., Knapen J.H.
TÍTULO: *Ionized gas kinematics and massive star formation in NGC 1530*

REF. REVISTA/LIBRO: Astronomy & Astrophysics 2004, 413, 73-89
FECHA PUBLICACIÓN: 01/2004

CLAVE: A

ASPECTOS MÁS DESTACADOS (máximo 150 palabras): En este artículo examinamos los movimientos no-circulares del campo de velocidad de NGC 1530, probablemente producidos por el potencial gravitacional no-axisimétrico de la barra. Hemos producido por primera vez un mapa de gradientes de velocidad paralelos y perpendiculares a la barra. Estos mapas ilustran la compresión *shear* del gas en los lugares donde se encuentran las calles de polvo y muestran también cómo el *shear*, visto en nuestros mapas como gradientes de velocidad perpendiculares al flujo de gas, actúa inhibiendo la formación estelar, mientras que los choques, vistos como gradientes de velocidad a lo largo del flujo de gas, actúan aumentando la formación estelar. Aunque el efecto de inhibición de la formación estelar debido a la compresión *shear* ha sido predicho con anterioridad, esta es la evidencia observacional más clara hasta la fecha, gracias a los movimientos no-circulares tan intensos producidos por la barra. Estas observaciones son de un interés considerable para modelar la formación estelar en galaxias.

AUTORES/AS (p.o. de firma): Relaño, M., Beckman, J.E., Zurita, A., Rozas, M., Giammanco, C.

TÍTULO: *The internal dynamical equilibrium of HII regions: A statistical study*

REF. REVISTA/LIBRO: Astronomy & Astrophysics 2005, 431, 235-251
FECHA PUBLICACIÓN: 02/2005

CLAVE: A

ASPECTOS MÁS DESTACADOS (máximo 150 palabras): Presentamos en este artículo un estudio completo de la cinemática interna de la población de regiones HII de una muestra de galaxias de tipo tardío. El estudio se ha realizado con espectroscopía bidimensional Fabry-Perot. Hemos estudiado la dispersión de velocidad de la componente central más intensa en función de la luminosidad de la región, y hemos actualizado la relación L- σ de Terlevich & Melnick (1981). En la envolvente del diagrama L- σ , formada por regiones de alta luminosidad y baja dispersión de velocidad, se encuentran las regiones cuya masa total coincide con la masa obtenida aplicando el Teorema del Virial. Por tanto, concluimos que estas regiones HII están virializadas. El resto de las regiones en el diagrama presentan dispersiones de velocidad mayores, lo que indica que están afectadas por otros mecanismos (vientos estelares, explosiones de supernova o turbulencia).

AUTORES/AS (p.o. de firma): Relaño, M., Beckman, J.E.

TÍTULO: *Expansive components in HII regions*

REF. REVISTA/LIBRO: Astronomy & Astrophysics 2005, 430, 911-926
FECHA PUBLICACIÓN: 02/2005

CLAVE: A

ASPECTOS MÁS DESTACADOS (máximo 150 palabras): Presentamos un estudio de las componentes de alta velocidad y baja intensidad (alas) de la población de regiones HII de una muestra de galaxias de tipo tardío. Encontramos que el 70% de los perfiles integrados muestran estas componentes y que la fracción más alta de regiones HII que muestran alas se obtiene en las observaciones con mayor S/N, lo que indica que el fenómeno podría ser universal. Hemos realizado un análisis de la emisión y velocidad de estas componentes: la simetría sugiere la presencia de una cáscara en expansión moviéndose en el interior de la región HII. Hemos realizado un estudio energético de las cáscaras, basado en las velocidades de expansión derivadas de las velocidades centrales de las alas y en la energía cinética inyectada por las estrellas centrales al medio interestelar. Mientras que los vientos estelares pueden ser los responsables de la formación de las cáscaras más pequeñas,

para cáscaras mayores mecanismos adicionales (explosiones de SN o participación del polvo interestelar en la dinámica interna de la región) son necesarios para explicar su existencia.

AUTORES/AS (p.o. de firma): Relaño, M., Lisenfeld, U., Pérez-González, P. G., Vílchez, J. M., Battaner, E.

TÍTULO: *On the Metallicity Dependence of the 24 μ m Luminosity as a Star Formation Tracer*

REF. REVISTA/LIBRO: *The Astrophysical Journal Letters*, 2007, 667, L141-L144

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 10/2007

ASPECTOS MÁS DESTACADOS (máximo 150 palabras): Investigamos el uso de la luminosidad a 24micras como indicador de tasa de formación estelar en galaxias de distintas metalicidades, comparando esta emisión con la luminosidad en H α corregida de extinción. La comparación se ha realizado para regiones HII de galaxias con distinta metalicidad así como galaxias completas. Los resultados muestran tendencias diferentes: mientras que la relación L24-LH α para regiones HII individuales de la muestra de galaxias es independiente de la metalicidad, para galaxias completas encontramos que para objetos de baja metalicidad, existe una falta de emisión a 24micras a una luminosidad dada. Estos resultados sugieren que la luminosidad a 24micras traza bien (independientemente de la metalicidad) la tasa de formación estelar en regiones HII individuales, mientras que para el estudio de la tasa de formación estelar en galaxias completas, la metalicidad tiene que ser tomada en cuenta como un factor influyente. Este resultado es de especial importancia a la hora de estudiar los distintos trazadores de tasas de formación estelar en galaxias que se han propuesto recientemente (p.e. Calzetti et al. 2005,2007; Kennicutt et al. 2007).

**PARTICIPACIÓN EN CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN DE ESPECIAL
RELEVANCIA CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES**

TÍTULO DEL CONTRATO:

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:

DURACIÓN DESDE:

HASTA:

INVESTIGADOR/A RESPONSABLE:

ACTIVIDADES DE TRASFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Indicar la actividad realizada, la dedicación temporal y modo de participación, el ámbito territorial, la vigencia y presupuesto, y cualquier contribución relevante en: Resultados de actividades de transferencia de tecnología, introducción de mejoras de productos en el mercado o en procesos en marcha, Participación en la generación de empresas spin-off basadas en innovaciones tecnológicas, Desarrollo de competencias / habilidades tecnológicas, Puesta en marcha de nuevas técnicas o procedimientos, mantenimiento de grandes instalaciones, o equipamientos complejos, Realización de servicios tecnológicos: homologación, calibración, análisis u otros.

PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

INVENTORES/AS (p.o. de firma):

TÍTULO:

Nº DE SOLICITUD:

PAÍS DE PRIORIDAD:

FECHA DE PRIORIDAD:

ENTIDAD TITULAR:

PAÍSES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO:

EMPRESA/S QUE LA ESTÁN EXPLOTANDO:

ESTANCIAS EN CENTROS DE RECONOCIDO PRESTIGIO INTERNACIONAL

CLAVE: D=doctorado, P=postdoctoral. Y= invitado/a, C=contratado/a, O=otras (especificar)

CENTRO: *Institute of Astronomy, University of Cambridge*
LOCALIDAD: *Cambridge* PAÍS: *Reino Unido* AÑO: *2017/2018* DURACIÓN: *1 año*
TEMA: *Trabajar con Prof. Robert C. Kennicutt* CLAVE: *O Estancia larga*

CENTRO: *Institute of Astronomy, University of Cambridge*
LOCALIDAD: *Cambridge* PAÍS: *Reino Unido* AÑO: *2016/2017* DURACIÓN: *1 año*
TEMA: *Trabajar con Prof. Robert C. Kennicutt* CLAVE: *O Estancia larga*

CENTRO: *Institute of Astronomy, University of Cambridge*
LOCALIDAD: *Cambridge* PAÍS: *Reino Unido* AÑO: *2014* DURACIÓN: *2 meses*
TEMA: *Trabajar con Prof. Robert C. Kennicutt* CLAVE: *O Estancia corta*

CENTRO: *Institute of Astronomy, University of Cambridge*
LOCALIDAD: *Cambridge* PAÍS: *Reino Unido* AÑO: *2012* DURACIÓN: *2 meses*
TEMA: *Trabajar con Prof. Robert C. Kennicutt* CLAVE: *O Estancia corta*

CENTRO: *Institute of Astronomy, University of Cambridge*
LOCALIDAD: *Cambridge* PAÍS: *Reino Unido* AÑO: *2011* DURACIÓN: *2 meses*
TEMA: *Trabajar con Prof. Robert C. Kennicutt* CLAVE: *O Estancia corta*

CENTRO: *Département de Physique, Université de Montréal*
LOCALIDAD: *Montreal* PAÍS: *Cánada* AÑO: *2009* DURACIÓN: *1 mes*
TEMA: *Colaborar con Dr. O. Hernandez* CLAVE: *O Estancia corta*

CENTRO: *Tianjin Normal University, Tianjin Astrophysics Center*
LOCALIDAD: *Tianjin* PAÍS: *China* AÑO: *2010* DURACIÓN: *1 mes*
TEMA: *Colaborar con Dra. C. Hao* CLAVE: *O Estancia corta*

CENTRO: *Institute of Astronomy, University of Cambridge*
LOCALIDAD: *Cambridge* PAÍS: *Reino Unido* AÑO: *2007-2010* DURACIÓN: *3 años*
TEMA: *Postdoctoral del MEC y Marie-Curie: Polvo y Formación estelar en galaxias* CLAVE: *P*

CENTRO: *Universidad de Granada*
LOCALIDAD: *Granada* PAÍS: *España* AÑO: *2005* DURACIÓN: *24 Meses*
TEMA: *Contrato Juan de la Cierva, Formación estelar en galaxias enanas* CLAVE: *P*

CENTRO: Universidad de Granada
LOCALIDAD: Granada PAÍS: España AÑO: 2004-2005 DURACIÓN: 12 Meses
TEMA: Contrato de investigación CLAVE: P

CENTRO: Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC)
LOCALIDAD: La Laguna PAÍS: España AÑO: 1999-2004 DURACIÓN: 5.5 años
TEMA: Realización de tesis doctoral CLAVE: D

CENTRO: Instituto de Astronomía de la Universidad Nacional Autónoma de México
LOCALIDAD: México DF PAÍS: México AÑO: 2000 DURACIÓN: 6 Meses
TEMA: Trabajar bajo la supervisión de Dr. Manuel Peimbert Sierra CLAVE: D

CENTRO: Instituto de Astronomía de la Universidad Nacional Autónoma de México, Observatorio
Astronómico Nacional
LOCALIDAD: Ensenada PAÍS: México AÑO: 2000 DURACIÓN: 1 Mes
TEMA: Trabajar bajo la supervisión de Dra. Maite Rozas Espadas CLAVE: D

CENTRO: Instituto de Astronomía de la Universidad Nacional Autónoma de México, Observatorio
Astronómico Nacional
LOCALIDAD: Ensenada PAÍS: México AÑO: 2001 DURACIÓN: 2 Meses
TEMA: Trabajar bajo la supervisión de Dra. Maite Rozas Espadas CLAVE: D

OTRAS VISITAS CORTAS

- Institute of Astronomy, University of Cambridge, Reino Unido: 09/10/2006 a 13/10/2006. Estancia corta para preparar el proyecto de investigación que posteriormente fue presentado y premiado en la convocatoria de Becas Posdoctorales MEC/Fulbright.
- European Southern Observatory, Garching, Alemania: 19/01/2009 a 23/01/2009. Estancia corta para trabajar con la Dra. Ana Monreal Ibero. Fruto de la estancia es el artículo Relaño et al., MNRAS, 402, 1635, (2010) con un total de 25 citas por el momento.
- Institute for Astronomy, University of Hawaii, EEUU: 06/12/2013 a 13/12/2013. Estancia corta para trabajar y observar con la Dra. Regina Jorgenson.

CONGRESOS

AUTORES/AS: *Tabatabaei, F. & HerM33es Team*
TÍTULO: *Radio Continuum Emission as a Tracer of Star Formation in Galaxies*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Ponencia*
CONGRESO: *EWASS 2014*
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Ginebra (Suiza)*
AÑO: *2014*

AUTORES/AS: *Calzetti, D. & HerM33es Team*
TÍTULO: *Nearby galaxies*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Poster*
CONGRESO: *Herschel Conference*
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Noordwijk (Holanda)*
AÑO: *2013*

AUTORES/AS: *Nikola, T. & HerM33es Team*
TÍTULO: *Spectroscopy Along the Major Axis of M33*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Poster*
CONGRESO: *Herschel Conference*
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Noordwijk (Holanda)*
AÑO: *2013*

AUTORES/AS: *Mookerjea, B. & HerM33es Team*
TÍTULO: *Spectrally resolved [CII] spectroscopy of M33 with HIFI: HerM33es*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Poster*
CONGRESO: *Herschel Conference*
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Noordwijk (Holanda)*
AÑO: *2013*

AUTORES/AS: *Tabatabaei, F. & HerM33es Team*
TÍTULO: *Variation in the dust emissivity index across M33 with Herschel and Spitzer (HerM33es)*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Ponencia*
CONGRESO: *Herschel Conference*
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Noordwijk (Holanda)*
AÑO: *2013*

AUTORES/AS: *Kramer, C. & HerM33es Team*
TÍTULO: *Gas and dust cooling along the major axis of M₃₃: ISO/LWS CII observations*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Ponencia*
CONGRESO: *C+ as an Astronomical Tool*
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Leiden (Holanda)*
AÑO: *2013*

AUTORES/AS: Mookerjea, B. & HerM33es Team
TÍTULO: Velocity-resolved Herschel/HIFI CII observations in the nucleus of M33, and other regions
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: C+ as an Astronomical Tool
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leiden (Holanda)
AÑO: 2013

AUTORES/AS: Nikola, T. & HerM33es Team
TÍTULO: Herschel/PACS CII, OI, and NII maps along the major axis of M33
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: C+ as an Astronomical Tool
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leiden (Holanda)
AÑO: 2013

AUTORES/AS: **Relaño, M.**, Monreal-Ibero, A., Vilchez, J. M., Pérez-Montero, E., Kehrig, C., Kennicutt, R. C., Kelz, A., Roth, M., Streicher, O., Verley, S.
TÍTULO: Integral field spectroscopy of two luminous HII regions in M33: study of the physical properties across the face of the regions
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: Metals in 3D: New Insights from Integral Field Spectroscopy
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada, España
AÑO: 2012

AUTORES/AS: Braine, J. & HerM33es Team
TÍTULO: The ISM in the Small Local Group Spiral M33
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: IAU General Assembly, XXVIII
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Beijing (China)
AÑO: 2011

AUTORES/AS: Kramer, C. & HerM33es Team
TÍTULO: Star formation in M33
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: IRAM 30m Summer School
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada (España)
AÑO: 2011

AUTORES/AS: Braine, J. & HerM33es Team
TÍTULO: The ionised carbon emission from M33
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: MW2011: The Milky Way in the Herschel Era
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Roma (Italia)
AÑO: 2011

AUTORES/AS: Boquien, M. & HerM33es Team

TÍTULO: *Insight into dust heating sources in nearby galaxies*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: FIR2011: *Star formation and feedback in galaxies as revealed by far infrared and submillimeter wavelengths*

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Londres, Reino Unido

AÑO: 2011

AUTORES/AS: Gratier, P. & HerM33es Team

TÍTULO: *Star formation in chemically young Local Group galaxies*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: FIR2011: *Star formation and feedback in galaxies as revealed by far infrared and submillimeter wavelengths*

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Londres, Reino Unido

AÑO: 2011

AUTORES/AS: Kramer, C. & HerM33es Team

TÍTULO: *The distribution of [CII] emission in M33 (HerM33es)*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: FIR2011: *Star formation and feedback in galaxies as revealed by far infrared and submillimeter wavelengths*

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Londres, Reino Unido

AÑO: 2011

AUTORES/AS: Tabatabaei, F. & HerM33es Team

TÍTULO: *Variation in the dust emissivity index across M33 (HerM33es)*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: IAU Symposium 284: *The Spectral Energy Distributions of Galaxies*

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Preston, Reino Unido

AÑO: 2011

AUTORES/AS: Hermelo, I., Lisenfeld, U., **Relaño, M.**, Tuffs, R., Fischera, J., Groves, B., Popescu, C.

TÍTULO: *Modeling the dust Spectral Energy Distribution of NGC 4214*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: IAU Symposium 284: *The Spectral Energy Distributions of Galaxies*

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Preston, Reino Unido

AÑO: 2011

AUTORES/AS: Lisenfeld, U., Hermelo, I., **Relaño, M.**, Tuffs, R., Fischera, J., Groves, B., Popescu, C.

TÍTULO: *Dust in dwarf galaxies: the case of NGC 4214*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: IAU Symposium 284: *The Spectral Energy Distributions of Galaxies*

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Preston, Reino Unido

AÑO: 2011

AUTORES/AS: **Relaño, M.**, Verley, S., P'erez, I. et al.

TÍTULO: *Spectral Energy Distributions of a set of HII regions in M33 (HerM33es)*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Poster*

CONGRESO: *IAU Symposium 284: The Spectral Energy Distributions of Galaxies*

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Preston, Reino Unido*

AÑO: 2011

AUTORES/AS: *Mookerjea, B., & HerM33es Team*

TÍTULO: *Star formation with Herschel*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Ponencia*

CONGRESO: *Asian-Pacific Regional IAU Meeting (APRIM) 2011*

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Chiang Mai (Tailandia)*

AÑO: 2011

AUTORES/AS: *Abreu, J., & HerM33es Team*

TÍTULO: *C+ Emission along the major axis of M33*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Ponencia*

CONGRESO: *YREAC 2011*

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Manchester (Reino Unido)*

AÑO: 2011

AUTORES/AS: *Boquien, M., & HerM33es Team*

TÍTULO: *Dust heating sources in galaxies: the case of M33 (HerM33es)*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Ponencia invitada*

CONGRESO: *From Dust to Galaxies*

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *París (Francia)*

AÑO: 2011

AUTORES/AS: *Pérez-Montero, E. Vílchez, J. M., **Relaño, M.**, Monreal-Ibero, A.*

TÍTULO: *On the equivalent effective temperature of massive young star clusters: the case of NGC595*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Ponencia*

CONGRESO: *Stellar Clusters and Associations*

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Granada (España)*

AÑO: 2011

AUTORES/AS: *Bertoldi, F., & HerM33es Team*

TÍTULO: *LABOCA observations of dust in nearby galaxies*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Ponencia*

CONGRESO: *Herschel and the characteristics of dust in galaxies*

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Leiden (Holanda)*

AÑO: 2011

AUTORES/AS: Boquien M., & HerM33es Team
TÍTULO: Dust Emission in M33 (HerM33es)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: AAS Winter Meeting
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Seattle (EEUU)
AÑO: 2011

AUTORES/AS: Braine, J., & HerM33es Team
TÍTULO: The Herschel M33 Extended Survey. Gas and Dust in M33
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: Tracing the Ancestry of Galaxies
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Burkina Faso
AÑO: 2010

AUTORES/AS: Xilouris, M., & HerM33es Team
TÍTULO: Herschel M33 Extended Survey. First Results
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: ISM2010 Conference
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Pasadena (EEUU)
AÑO: 2010

AUTORES/AS: Xilouris, M., & HerM33es Team
TÍTULO: The Far-Infrared Continuum of M33
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: Challenges in Infrared Extragalactic Astrophysics II
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Creta, Grecia
AÑO: 2010

AUTORES/AS: Kramer, C., Boquien, M., Braine, J., Buchbender, C., Calzetti, D., Gratier, P., Mookerjee, B., **Relaño, M.**, Verley, S.
TÍTULO: Star Formation in M 33 (HerM33eS)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: Conditions and impact of star formation: new results with HERSCHEL and beyond
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zermatt, Suiza
AÑO: 2010

AUTORES/AS: Schuster, K., & HerM33es Team
TÍTULO: Molecules, Atoms and Dust, the High Resolution Story of M33
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada
CONGRESO: Molecules in Galaxies

PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oxford (Reino Unido)
AÑO: 2010

AUTORES/AS: Bertoldi, F., & HerM33es Team
TÍTULO: The Herschel M33 Extended Survey (HerM33es)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada
CONGRESO: 38th Scientific Assembly in Bremen
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bremen (Alemania)
AÑO: 2010

AUTORES/AS: Buchbender, C., & HerM33es Team
TÍTULO: Dense Gas and Dust in M33
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada
CONGRESO: 21st UCL Astrophysics Colloquium, Extragalactic Star Formation
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cumberland Lodge (Reino Unido)
AÑO: 2010

AUTORES/AS: Eldridge, J., Stanway, E., **Relaño, M.**, Walmswell, J. et al.
TÍTULO: The HERSCHEL view of HII regions in M 33 (HerM33es)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: XXVIth IAP Annual Colloquium
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Paris, Francia
AÑO: 2010

AUTORES/AS: Verley, S., **Relaño, M.**, Kramer, C. et al.
TÍTULO: The HERSCHEL view of HII regions in M 33 (HerM33es)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: Annual Meeting of the French Astronomical and Astrophysical Society (SF2A)
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Marseille, Francia
AÑO: 2010

AUTORES/AS: Kramer, C., & HerM33es Team
TÍTULO: The HERSCHEL M33 extended survey (HerM33es): Aims and first results
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: HERSCHEL First Results Symposium ESLAB, Noordwijk
PUBLICACIÓN: <http://herschel.esac.esa.int/FirstResultsSymposium.shtml>
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Noordwijk, Holanda
AÑO: 2010

AUTORES/AS: Braine, J., & HerM33es Team
TÍTULO: Gas and cool dust in M33
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada
CONGRESO: HERSCHEL First Results Symposium ESLAB, Noordwijk

PUBLICACIÓN: <http://herschel.esac.esa.int/FirstResultsSymposium.shtml>

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Noordwijk, Holanda

AÑO: 2010

AUTORES/AS: **Relaño, M.**, & HerM33es Team

TÍTULO: Emission distribution of HERSCHEL PACS/SPIRE bands in the interior of HII regions in M33

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: HERSCHEL First Results Symposium ESLAB, Noordwijk

PUBLICACIÓN: <http://herschel.esac.esa.int/FirstResultsSymposium.shtml>

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Noordwijk, Holanda

AÑO: 2010

AUTORES/AS: Boquien, M., HerM33es Team

TÍTULO: Calibration of PACS 100mu and 160mu as star formation rate estimators

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: HERSCHEL First Results Symposium ESLAB, Noordwijk

PUBLICACIÓN: <http://herschel.esac.esa.int/FirstResultsSymposium.shtml>

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Noordwijk, Holanda

AÑO: 2010

AUTORES/AS: Relaño, M, Monreal-Ibero, A, Vílchez, J. M., Kennicutt, C. Jr

TÍTULO: PMAS observations of the extragalactic HII region NGC 595.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Charla

CONGRESO: Mini-Workshop Estallidos with Integral Field Units

PUBLICACIÓN: http://www.iaa.es/~epm/web_mWIFUs/mWIFUs_program.htm

LUGAR DE CELEBRACIÓN: IAA, Granada

AÑO: 2009

AUTORES/AS: Relaño, M, Kennicutt, C. Jr

TÍTULO: Star formation in a set of HII regions in M33

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Charla

CONGRESO: M33 Workshop

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Florencia, Italia

AÑO: 2009

AUTORES/AS: Lisenfeld, U., Relaño, M, Vílchez, J. M., Battaner, E., Hermelo, I.

TÍTULO: Dust properties and distribution in Dwarf Galaxies

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Charla

CONGRESO: Low-metallicity Star Formation: from the first Stars to Dwarf Galaxies

PUBLICACIÓN: Low-Metallicity Star Formation: From the First Stars to Dwarf Galaxies, Proceedings IAU Symposium No. 255, 2008 L.K. Hunt, S. Madden & R.Schneider, eds, (en prensa)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Rapallo, Italia

AÑO: 2008

AUTORES/AS: Zurita, A., Pérez, I., Relaño, M.

TÍTULO: New clues to unveil the recent massive star formation history in the bar of NGC 1530

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: *Pathways through an Eclectic Universe*
PUBLICACIÓN: No disponible aún
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tenerife, España
AÑO: 2007

AUTORES/AS: *Relaño, M., Beckman, J. E., Daigle, O.*
TÍTULO: *Evolutionary sequence of expanding hydrogen shells in galaxy discs*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Charla*
CONGRESO: *The Interaction of Stars with their Environment- III*
PUBLICACIÓN: No disponible aún
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Visegrad, Budapest*
AÑO: 2006

AUTORES/AS: *Kambiz, F., Beckman, J. E., Zurita, A., Relaño, M., Knapen, J. H., Goran, O., Carignan C., Lauren, C., Daigle, O. Hernandez, O.*
TÍTULO: *Structure and evolution of star-forming gas in late-type spiral galaxies*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Póster*
CONGRESO: *Stellar Populations as Building Blocks of Galaxies*
PUBLICACIÓN: No disponible aún
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *La Palma, Tenerife, España*
AÑO: 2006

AUTORES/AS: *Relaño, M., Lisenfeld, U., Battaner, E., Vílchez, J. M., Pérez-González, P.*
TÍTULO: *Evolutionary Sequence of Expanding Hydrogen Shells*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Póster*
CONGRESO: *International Astronomical Union*
PUBLICACIÓN: No disponible aún
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Praga, República Checa*
AÑO: 2006

AUTORES/AS: *Relaño, M., Lisenfeld, U., Battaner, E., Vílchez, J. M., Pérez-González, P.*
TÍTULO: *Extinction and Star Formation in the Dwarf galaxy NGC 1569*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Póster*
CONGRESO: *Studying Galaxy Evolution with SPITZER and HERSCHEL*
PUBLICACIÓN: No disponible aún
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Creta, Grecia*
AÑO: 2006

AUTORES/AS: *Relaño, M., Lisenfeld, U., Battaner, E., Vílchez, J. M., Pérez-González, P.*
TÍTULO: *Distribution of the extinction and star formation in NGC 1569*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Póster*
CONGRESO: *The Spitzer Science Center 2005 Conference: Infrared Diagnostics of Galaxy Evolution*
PUBLICACIÓN: *Astronomical Society of the Pacific, 2008., p.185*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *PASADENA, LA, EEUU*
AÑO: 2005

AUTORES/AS: *Zurita, A., Relaño, M., Beckman, J. E., Knapen, J. H.*
TÍTULO: *Ionized gas kinematics and massive star formation in strongly barred galaxies*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Póster*

CONGRESO: *Joint European National Astronomical Meeting*
PUBLICACIÓN: *No disponible aún*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Granada (Spain)*
AÑO: *2004*

AUTORES/AS: *Zurita, A., Relaño, M., Beckman, J. E., Knapen, J. H.*
TÍTULO: *High resolution velocity fields in the strongly barred galaxy NGC 1530*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Póster*
CONGRESO: *Penetrating Bars through Masks of Cosmic Dust: The Hubble Tuning fork strikes a New Note*
PUBLICACIÓN: *Kluwer Eds. D. L. Block, K. C. Freeman, I. Puerari and R. Groess*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Pilansberg Nacional Park, South Africa*
AÑO: *2004*

AUTORES/AS: *Beckman, J. E., Casuso, E., Zurita, A., Relaño, M.*
TÍTULO: *Gas flows, star formation and galaxy evolution*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Charla*
CONGRESO: *Penetrating Bars through Masks of Cosmic Dust: The Hubble Tuning fork strikes a New Note*
PUBLICACIÓN: *Kluwer Eds. D. L. Block, K. C. Freeman, I. Puerari and R. Groess*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Pilansberg Nacional Park, South Africa*
AÑO: *2004*

AUTORES/AS: *Relaño, M., Beckman, J.E., Rozas, M.*
TÍTULO: *High Velocity Gas Outflows from HII regions in Disc Galaxies*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Charla*
CONGRESO: *Frascati Workshop "Multifrequency Behaviour of High Energy Cosmic Sources"*
PUBLICACIÓN: *Chin. J. Astron. Astrophys. Vol. 3, Suppl. 181*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Vulcano, (Italia)*
AÑO: *Mayo 2003*

AUTORES/AS: *Relaño, M., Beckman, J.E., Dyson, J.E.*
TÍTULO: *Physical Scenarios for Supersonic Gas Flows Observed in HII Regions*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Charla*
CONGRESO: *Winds, Bubbles and Explosions: A conference to Honor John Dyson*
PUBLICACIÓN: *Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica, 15, 281*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Patzcuáro, Michoacán (México)*
AÑO: *Septiembre 2002*

AUTORES/AS: *Relaño, M., Beckman, J.E., Rozas, M., Zurita, A.*
TÍTULO: *Observations of Massive Supersonic Outflows in Highly Luminous HII regions*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Póster*
CONGRESO: *Winds, Bubbles and Explosions: A conference to Honor John Dyson*
PUBLICACIÓN: *Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica, 15, 205*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Patzcuáro, Michoacán (México)*
AÑO: *Septiembre 2002*

AUTORES/AS: *Relaño, M., Beckman, J.E., Rozas, M.*
TÍTULO: *Interaction between OB stars and the interstellar medium*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Póster*
CONGRESO: *A Massive Star Odyssey, from Main Sequence to Supernova*
PUBLICACIÓN: *Proceedings of the IAU Symposium 212, 738*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lanzarote, (España)
AÑO: Junio 2002

AUTORES/AS: Beckman, J.E., Zurita, A., Relaño, M., Cardwell, A.
TÍTULO: Emission line ratio mapping with OSIRIS
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: Science with GTC
PUBLICACIÓN: Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica, 16, 121
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada, (España)
AÑO: Febrero 2002

AUTORES/AS: Relaño, M., Rozas, M., Beckman, J.E., Zurita, A.
TÍTULO: Emission Line Profiles of Luminous HII Regions in NGC 3359 from TAURUS observations: principal components and high velocity wings
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Charla
CONGRESO: Galaxies: The third Dimension
PUBLICACIÓN: Conference Proceedings of the Astronomical Society of the Pacific, 282, 66
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cozumel (México)
AÑO: Diciembre 2001

AUTORES/AS: Beckman, J.E., Zurita, A., Rozas, M., Cardwell, A., Relaño, M.
TÍTULO: Density Bounding in the HII Regions of Galactic Discs: Evidence and Consequences
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: Ionized Gaseous Nebulae
PUBLICACIÓN: Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica, 12, 213
LUGAR DE CELEBRACIÓN: México DF (México)
AÑO: Noviembre 2000

AUTORES/AS: Relaño, M., Beckman, J.E., Zurita, A., Rozas, M., Knapen, J. H.
TÍTULO: High-Velocity Gas in the Luminous HII Regions of NGC 1530
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: Ionized Gaseous Nebulae
PUBLICACIÓN: Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica, 12, 252
LUGAR DE CELEBRACIÓN: México DF (México)
AÑO: Noviembre 2000

AUTORES/AS: Relaño, M., Peimbert, M., Beckman, J.E.
TÍTULO: Photoionization Models of NGC 346
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: Ionized Gaseous Nebulae
PUBLICACIÓN: Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica, 12, 263
LUGAR DE CELEBRACIÓN: México DF (México)
AÑO: Noviembre 2000

AUTORES/AS: Rozas, M., Relaño, M., Beckman, J.E.
TÍTULO: Fabry-Pérot Observations of the spiral galaxy NGC 6951
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: Cosmic Evolution and Galaxy Formation: Structure, Interactions and Feedback, the 3rd Guillermo Haro Astrophysics Conference

PUBLICACIÓN: Conference Proceedings of the Astronomical Society of the Pacific, 215, 229

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Puebla (México)

AÑO: Noviembre 1999

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

TÍTULO: El medio Interestelar en Galaxias Enanas con brote de Formación Estelar

DOCTORANDO/A: Israel Rodríguez Hermelo

UNIVERSIDAD: UNIVERSIDAD DE GRANADA FACULTAD/ESCUELA: CIENCIAS

AÑO: 2012

CALIFICACIÓN: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN TUTELADOS

TÍTULO: CII en el eje mayor de M33

ESTUDIANTE: Jorge Abreu Vicente

UNIVERSIDAD: UNIVERSIDAD DE GRANADA FACULTAD/ESCUELA: CIENCIAS

AÑO: 2011/2012

CALIFICACIÓN: SOBRESALIENTE

TÍTULO: Regiones de Formación estelar en la galaxia enana NGC 4214

ESTUDIANTE: Israel Rodríguez Hermelo

UNIVERSIDAD: UNIVERSIDAD DE GRANADA FACULTAD/ESCUELA: CIENCIAS

AÑO: 2011/2012

CALIFICACIÓN: SOBRESALIENTE

OTROS TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

TÍTULO: High Resolution Photometry of a Giant HII Region, NGC 604 (TRABAJO FIN DE CARRERA)

ESTUDIANTE: Chervin Laporte

UNIVERSIDAD: UNIVERSIDAD DE GRANADA FACULTAD/ESCUELA: CIENCIAS

AÑO: 2009/2010

CALIFICACIÓN: (FIRST) SOBRESALIENTE

INVESTIGADORES DE REFERENCIA

(Se podrán aportar hasta 3 nombres de investigadores que puedan dar referencias del solicitante.
Este apartado no es de obligado cumplimiento para el solicitante)

APELLIDOS, NOMBRE: *John E. Beckman Abramson*

RELACIÓN PROFESIONAL CON EL SOLICITANTE: *Director de Tesis Doctoral
(Profesor-tutor, Director de investigación, Empleador-jefe, Colaborador, Otros)*

DURACIÓN DE LA RELACIÓN (indicar fechas): *1999 hasta el presente*

ORGANISMO AL QUE PERTENECE EN LA ACTUALIDAD: *Instituto de Astrofísica de Canarias, La Laguna, España*

CARGO: *Profesor de Investigación del CSIC*

TELÉFONO: *+ 34 958 605 263* CORREO ELECTRÓNICO: *jeb@iac.es*

APELLIDOS, NOMBRE: *Robert, C. Jr. Kennicutt*

RELACIÓN PROFESIONAL CON EL SOLICITANTE: *Director de Investigación Actual
(Profesor-tutor, Director de investigación, Empleador-jefe, Colaborador, Otros)*

DURACIÓN DE LA RELACIÓN (indicar fechas): *Desde 11/2007 hasta el presente*

ORGANISMO AL QUE PERTENECE EN LA ACTUALIDAD: *Institute of Astronomy, University of Cambridge, Reino Unido*

CARGO: *"Plumian Profesor of Astronomy and Experimental Philosophy" de la Universidad de Cambridge (Reino Unido), Director del "Institute of Astronomy"*

TELÉFONO: *+44 (0) 1223 337538* CORREO ELECTRÓNICO: *robk@ast.cam.ac.uk*

APELLIDOS, NOMBRE: *José Manuel Vilchez Medina*

RELACIÓN PROFESIONAL CON EL SOLICITANTE: *Colaborador
(Profesor-tutor, Director de investigación, Empleador-jefe, Colaborador, Otros)*

DURACIÓN DE LA RELACIÓN (indicar fechas): *Desde 11/2004 hasta el presente*

ORGANISMO AL QUE PERTENECE EN LA ACTUALIDAD: *Instituto de Astrofísica de Andalucía, Granada, España*

CARGO: *Profesor de Investigación del CSIC*

TELÉFONO: *+34 958 230 569* CORREO ELECTRÓNICO: *jvm@iaa.es*

OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR
(utilice únicamente el espacio de una página DIN A4)

Experiencia Observacional

- Observaciones con PUMA (Fabry-Pérot), Telescopio 2.1m, Observatorio de S. Pedro Martir, Ensenada, México, Junio 2001.
- Comissioning de GHaFAS (Galaxy Ha Fabry-Pérot System), Telescopio WHT (4.2m), La Palma, España
- Observaciones con PMAS (IFU), Telescopio de Calar Alto (3.5m), Almería, España, Octubre 2007.
- Observaciones con HDS (High Dispersion Spectrograph), Telescopio SUBARU (8.2m), Mauna Kea, Hawai, EEUU, Diciembre 2013.
- Herschel (3.5m), PACS, modo fotometría, 9.9 horas
- VIMOS, VLT(8.2m), Obs. Paranal, ESO, Chile, 77 horas (modo servicio)

Puestos de gestión desempeñados y servicios prestados en instituciones de carácter académico e investigador

- Investigadora Principal del proyecto: *Star, gas and dust in star forming regions: studying Star Formation Rate tracers at small galactic scales* (PERG08-GA-2010-276813). Proyecto concedido en el programa *European Reintegration Grants*, financiado por la Unión Europea. Duración: 3 años, cuantía concedida: 45000 euros.
- Miembro del Comité Organizador Local de la conferencia *The role of bars in Galaxy Evolution*, Granada, mayo 2013.
- Miembro del Comité Organizador Local de la conferencia *Ionized Gaseous Nebulae*, México DF, noviembre 2000
- Miembro del Comité Organizador Local de la conferencia *Pathways through an Eclectic Universe*, Tenerife, abril 2007
- Miembro del Comité Organizador Local de los talleres de trabajo del Proyecto HerM33es: 2011, 2012
- **Participación en el Comité de Evaluación de propuestas de observación del European Southern Observatory, ESO, Noviembre 2017 y Mayo 2018.**

Cursos y seminarios recibidos

- Participación en el Taller Formativo: *How to Negotiate and Administer Framework 7 Grant Agreements*, Universidad de Granada, Granada, 16/12/2010.
- Curso de Iniciación a la Docencia Universitaria, Universidad de Granada, 200 horas, septiembre 2011-abril 2012

Otros méritos docentes o de investigación

Participación como Tribunal en Tesis Doctorales:

- *Un estudio del presupuesto energético de zonas de formación de estrellas masivas en galaxias cercanas*, Doctorando: Leonel Gutiérrez Albores, 2009
- *A spatially resolved study of ionized regions in galaxies at different scales*, Doctorando: Rubén García Benito, 2009
- *Influencia del entorno en la formación estelar de galaxias en una muestra de cúmulos cercanos*, Doctorando: Jonathan Hernández Fernández, 2011
- *The chemical history of star-forming galaxies in nearby clusters*, Doctorando: Vasiliki Petropoulou, 2012
- *Estructura de ionización y composición química de nebulosas Galácticas*, Doctorando: Alba Fernández Martín, 2013
- *Análisis espacialmente resuelto de la tasa de formación estelar y su densidad cósmica en galaxias cercanas*, Doctorando: Cristina Catalán Torrecilla, 2017

- *The shape of the ionised gas abundance distribution in spiral galaxies*, Doctorando: Laura Sánchez Menguiano, 2017

Charlas en instituciones científicas de prestigio:

- Institute of Astronomy, University of Cambridge, Reino Unido, febrero 2008.
- School of Physics and Astronomy, University of Leeds, Reino Unido, abril 2008.
- Departement de Physique, Université de Montreal, Canadá, mayo 2009.
- Department of Astronomy, University of Beijing, China, mayo 2010.
- Instituto de Astrofísica de Andalucía, Granada, España, enero 2011.

Charlas de divulgación en centros docentes

- ***La ciencia en el Siglo XX: 100 años de relatividad.*** Centro de profesorado Granada 2. Motril. 31 de marzo de 2005. Conferencia dirigida a profesores de enseñanza secundaria
- ***Einstein, qué nos ha dejado?*** I.E.S. Jándula de Andújar. Andújar, 24 de marzo del 2005. Conferencia dirigida al alumnado de segundo de Bachillerato
- ***Desde Andújar a las Nubes de Magallanes,*** I.E.S. Jándula de Andújar. Andújar, 24 de octubre del 2008. Conferencia dirigida al alumnado de segundo de Bachillerato.

Otros méritos:

- Acreditación Nacional para Profesores Titulares de Universidad, junio 2012.
- Evaluación Positiva de la ANECA como Profesor Contratado Doctor, febrero 2009.
- Evaluación Positiva del Programa Incorporación de Investigadores I3, 2012.
- Evaluación del *Vicerrectorado para la Garantía de la Calidad* sobre la calidad de mi actividad docente realizada en la Universidad de Granada. Puntuación: EXCELENTE (87,5 sobre 100), febrero 2012
- **Participación en el proyecto *XII Semana de la Ciencia*, Facultad de Ciencias. Actividad: *Las fases de Venus*, Noviembre 2011, 2012, 2014, 2015, 2018**
- **Participación en el proyecto *Andalusian Researchers Night (ANDARES)*, Universidad de Granada, septiembre, 2012, 2013, 2014**
- Certificado de Aptitud Pedagógica, Universidad de Granada, Octubre 1998- Abril 1999
- Participación en: *XIII Canary Islands Winter School of Astrophysics: Cosmochemistry. The Melting Pot of Elements*, Instituto de Astrofísica de Canarias, 19-30 de Noviembre 2001. 40 horas
- Árbitro de revistas internacionales: *Astronomy and Astrophysics* y *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*
- **Proyecto de Iniciación a la Investigación Astronómica en Secundaria (PIISA 2012).**
- **Asistencia a la conferencia interdisciplinar: "60th Meeting of Nobel Laureates", 27/06/2010 a 2/07/2010 en Lindau (Alemania) (Mi CV fue elegido en competición mundial de más de 70 países para participar). Esta conferencia reunió a 61 científicos Premios Nobel de distintas disciplinas para establecer discusiones y conexiones científicas interdisciplinares.**
- Beca de la IAU (International Astronomical Union) para participar en la reunión internacional: "XXVI General Assembly of the IAU" (Praga, 2006)
- Participación en el programa de verano de jóvenes investigadores en DESY (Deutsche Elektronen-Synchrotron), Hamburgo, Alemania, julio-septiembre 1996
- Becaria ERASMUS en Universidad de Hannover (Facultad de Física), Alemania, 1995-1996