



**VNIVERSIDAD  
D SALAMANCA**  
CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL



UNIDAD DE EVALUACIÓN DE LA CALIDAD

---

La Universidad de Salamanca en el National Taiwan University  
Ranking 2014 (NTU Ranking)

---

**21 de Octubre de 2014**



**VNIVERSIDAD  
D SALAMANCA**  
CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL



UNIDAD DE EVALUACIÓN DE LA CALIDAD

## Índice

|   |    |
|---|----|
| Introducción .....                                    | 5  |
| Metodología e indicadores.....                        | 6  |
| La USAL en el Ranking NTU.....                        | 7  |
| Otras universidades españolas en el Ranking NTU ..... | 9  |
| Ranking global .....                                  | 9  |
| Ranking por campos de conocimiento .....              | 10 |
| Ranking por materias.....                             | 12 |
| ANEXO I.....  | 18 |



**VNIVERSIDAD  
D SALAMANCA**  
CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL



UNIDAD DE EVALUACIÓN DE LA CALIDAD

## Introducción

El Ranking de Rendimiento de Publicaciones Científicas de Universidades del Mundo (NTU Ranking) se publica anualmente por la Universidad Nacional de Taiwan, siendo uno de los que más impacto tienen, junto con el ARWU, THE y QS. El Ranking NTU proporciona rankings globales, ranking por cada uno de seis campos de conocimiento y ranking por cada una de 14 materias.

El Ranking NTU evalúa el rendimiento de publicaciones científicas, estando sus indicadores diseñados para comparar tanto la cantidad como la calidad de las publicaciones de cada universidad. El ranking evalúa y clasifica a las 500 mejores universidades del mundo mediante el análisis de 8 indicadores agrupados en tres categorías: productividad investigadora (25% del total), impacto de la investigación (35%) y excelencia investigadora (40%). Las fuentes de información para la obtención de los indicadores son la Web of Science (WOS) - en particular el Science Citations index (SCI) y el Social Science Citation Index (SSCI) - y los Essential Science Indicators. Ambas bases de datos son de Thomson Reuters y son bien conocidas por su consistencia y la calidad de la información que contienen. El ranking no incluye la base de datos de Artes y Humanidades (AHCI).

Adicionalmente al ranking global de las 500 mejores universidades, se publican las 300 mejores universidades en cada uno de los seis campos de conocimiento considerados y las 300 mejores en cada una de las 14 materias consideradas.

Los campos de conocimiento que se consideran son los siguientes:

- Agricultura
- Medicina clínica
- Ingeniería
- Biociencias
- Ciencias naturales
- Ciencias sociales

Las materias que se consideran son las siguientes:

- Ciencias Agrícolas
- Ingeniería Civil
- Ingeniería Química
- Química
- Ciencias de la computación
- Ingeniería Eléctrica
- Medio ambiente / ecología
- Geociencias
- Ciencia de materiales
- Matemáticas
- Ingeniería mecánica
- Farmacología y toxicología
- Física
- Ciencias biológicas (plant & animal sciences).

## Metodología e indicadores

El ranking utiliza métodos bibliométricos para analizar y clasificar el rendimiento de las publicaciones científicas de las 500 mejores universidades del mundo. La selección de estas universidades se basa en la información contenida en los Essential Science Indicators (ESI). De las más de 4000 instituciones clasificadas en ESI, el ranking selecciona las 700 mejores basándose en el número de artículos publicados y el número de citas recibidas. A continuación se eliminan las instituciones no universitarias y la lista resultante se compara con las incluidas en ARWU, THE, QS y US News, dando lugar a una lista de 903 universidades.

Los indicadores utilizados en el ranking tienen las siguientes características:

1.- Enfatizan la calidad de la investigación (*research impact and research excellence*), representando la misma el 75% del total de la puntuación. La puntuación de cada universidad se basa en el número de citas que reciben sus artículos publicados, el h-index de los últimos dos años, el número de Highly Cited Papers y el número de publicaciones en revistas de alto impacto (en el caso de este ranking, las revistas incluidas en el percentil 5 de su categoría).

2.- Eliminan los efectos negativos que se pudieran producir por el tamaño de la universidad o de su profesorado. Este ranking incorpora el promedio de citas de los últimos 11 años y el h-index de los últimos dos años en el cálculo de los indicadores de rendimiento. La inclusión de estos indicadores, que juntos suman el 20% de la puntuación total equilibra la cantidad y la calidad de la investigación y proporciona una buena representación de la universidad, independiente de su tamaño. Adicionalmente, cuatro indicadores que, en principio, se podrían ver afectados por el tamaño de la institución, se normalizan por el número de profesorado equivalente a tiempo completo. Estos indicadores son el número de publicaciones en los últimos 11 años, el número de publicaciones el año en curso, el número de citas en los últimos 11 años y el número de citas en los últimos 2 años.

3.- Tienen en cuenta el rendimiento investigador a corto plazo (50% de la puntuación), lo que asegura una comparación objetiva entre universidades con larga tradición histórica y aquellas que no la tienen. Así, por ejemplo, se analizan el número de publicaciones del año en curso, el número de citas en los últimos 2 años, el h-index de los últimos 2 años y el número de publicaciones del año en curso en revistas de alto impacto.

La definición de los indicadores es la siguiente:

| Criteria              | 2014 Overall Performance Indicators  | Weighting |     |
|-----------------------|--|-----------|-----|
| Research productivity | Number of articles in the last 11 years* (2003-2013)                       | 10%       | 25% |
|                       | Number of articles in the current year (2013)                              | 15%       |     |
| Research impact       | Number of citations in the last 11 years* (2003-2013)                      | 15%       | 35% |
|                       | Number of citations in the last 2 years (2012-2013)                        | 10%       |     |
|                       | Average number of citations in the last 11 years* (2003-2013)              | 10%       |     |
| Research excellence   | h-index of the last 2 years (2012-2013)                                    | 10%       | 40% |
|                       | Number of Highly Cited Papers* (2003-2013)                                 | 15%       |     |
|                       | Number of articles in the current year in high-impact journals (2012-2013) | 15%       |     |

\*Note: The timeframe of the three long-term indicators is consistent with that in ESI, providing cumulative data for the last 11 years.

**Tabla 1. Indicadores y criterios, con sus respectivos pesos, utilizados para el ranking global**

*Research productivity:*

Representa el número de artículos publicados en los últimos 11 años, obtenidos a partir de ESI, teniendo en cuenta los artículos publicados en SCI y SSCI entre 2003 y 2013. El número de artículos publicados en el año en curso se obtiene de SCI y SSCI, extrayendo en abril de 2014 la información relativa al año 2013.

*Research impact:*

Representa el número de citas de un determinado artículo en un período de tiempo específico. Este ranking mide el impacto de la investigación contando el número de citas en los últimos 11 años, el número de citas en los últimos dos años y el promedio del número de citas en los últimos 11 años. El número de citas en los últimos 11 años se obtiene de ESI. El número de citas en los últimos dos años se obtiene de las estadísticas de citas en SCI y SSCI en WOS en los años 2012 y 2013. El promedio del número de citas de los últimos 11 años es el número de citas en los últimos 11 años dividido por el número de artículos de los últimos 11 años.

*Research excellence:*

Para cada universidad, la excelencia investigadora se mide por medio de los siguientes indicadores: el h-index de los últimos 2 años, el número de *Highly Cited Papers* de ESI y el número de artículos en el año en curso en revistas de alto impacto. El h-index de los últimos 2 años mide tanto la cantidad como la calidad de la investigación de una universidad, utilizando para ello los datos que figuran en SCI y SSCI en los años 2012-2013. Utilizando el concepto de índice-h de Hirsch's, una universidad tiene un índice  $h$ , si un número  $h$  de sus  $N$  artículos publicados en los últimos dos años tiene al menos  $h$  citas cada uno y el resto ( $N - h$ ) tiene un número menor o igual que  $h$  cada uno.

El número de *Highly Cited Papers* de ESI son los artículos de SCI y SSCI que han sido más citados en los últimos 11 años. Esto es, los que se encuentran en el 1% superior en la distribución de citas recibidas en el total de artículos publicados en un año concreto, dentro de los últimos 11 años.

El número de artículos en el año en curso en revistas de alto impacto utiliza los datos de JCR, que proporciona el factor de impacto de cada revista. El factor de impacto de una revista es el número de citas de sus publicaciones, dentro de los últimos dos años, dividido por el número de sus publicaciones en esos dos años. Este ranking define como revistas de alto impacto las que están en el 5% superior en su categoría respectiva.

Basándose en los datos obtenidos, se calcula una puntuación para cada universidad para cada uno de los 8 indicadores. Todos los indicadores se normalizan utilizando métodos estadísticos (T-score) para obtener la puntuación final, que se pondera según el peso de cada indicador, como figura en la tabla 1.

## La USAL en el Ranking NTU

La Universidad de Salamanca figura clasificada **en el puesto 282 de investigación en Ciencias Agrícolas** en el ranking NTU mundial por materias. No figura clasificada en el ranking global de las 500 mejores universidades del mundo ni en el ranking por campos de conocimiento. Tampoco figura clasificada en otras materias.

Esta buena posición en Ciencias Agrícolas es consistente con los datos que figuran en los *Essential Science Indicators*, donde la Universidad de Salamanca figura clasificada en las siguientes materias:

|   | Field                     | Papers | Citations | Citations Per Paper | posicion en ranking | Número de Highly Cited Papers |
|---|---------------------------|--------|-----------|---------------------|---------------------|-------------------------------|
| 1 | CLINICAL MEDICINE         | 1205   | 23630     | 19.61               | 602                 | 42                            |
| 2 | CHEMISTRY                 | 704    | 7105      | 10.09               | 880                 | 0                             |
| 3 | BIOLOGY & BIOCHEMISTRY    | 372    | 5,928     | 15.94               | 735                 | 2                             |
| 4 | PLANT & ANIMAL SCIENCE    | 388    | 2981      | 7.68                | 771                 | 1                             |
| 5 | PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY | 283    | 2940      | 10.39               | 622                 | 0                             |
| 6 | AGRICULTURAL SCIENCES     | 227    | 2469      | 10.88               | 406                 | 5                             |
| 7 | SOCIAL SCIENCES, GENERAL  | 418    | 1093      | 2.61                | 1058                | 2                             |
|   | ALL FIELDS*               | 7253   | 82207     | 11.33               | 795                 | 75                            |

\* Includes data for all papers from ranked and unranked fields.

**Tabla 2. Posición de la USAL en las materias en las que figura clasificada en los Essential Science Indicators**

Como se puede apreciar en la tabla 2, la Universidad de Salamanca figura en el puesto 406 del mundo en *Agricultural Sciences*, siendo ésta la materia en la que figura en el mejor puesto, de las 7 en las que cumple los requisitos mínimos para estar clasificada. Estos requisitos mínimos significan que las publicaciones de la USAL en cada una de esas materias figuran, en conjunto, en el 1% superior del total mundial de citas recibidas en los últimos 10 años, el cual es un indicador de calidad investigadora.

Adicionalmente, la USAL tiene 5 publicaciones áltamente citadas en esta categoría, lo que significa que el número de citas recibidas por estas 5 publicaciones concretas se encuentra en el 1% superior del conjunto de citas recibidas por todas las publicaciones de esta materia, en los últimos 10 años, normalizando por el número de citas totales anuales para paliar el efecto de que las publicaciones más antiguas tengan más citas. Las 5 publicaciones áltamente citadas figuran en la Tabla 3.

| CITAS | TÍTULO  | AUTORES   | REVISTA  | AUTORES USAL                              |
|-------|---|---|--|---|
| 142   | DISTRIBUTION AND CONTENTS OF PHENOLIC COMPOUNDS IN EIGHTEEN SCANDINAVIAN BERRY SPECIES  | MAATTA-RIIHINEN KR; KAMAL-ELDIN A; MATTILA PH; GONZALEZ-PARAMAS AM; TORRONEN AR   | J AGR FOOD CHEM 52 (14): 4477-4486 JUL 14 2004 | González-Paramás, A.M.                    |
| 28    | STRAWBERRY POLYPHENOLS ATTENUATE ETHANOL-INDUCED GASTRIC LESIONS IN RATS BY ACTIVATION OF ANTIOXIDANT ENZYMES AND ATTENUATION OF MDA INCREASE | ALVAREZ-SUAREZ JM; DEKANSKI D; RISTIC S; RADONJIC NV; PETRONIJEVIC ND; GIAMPIERI F; ASTOLFI P; GONZALEZ-PARAMAS AM; SANTOS-BUELGA C; TULIPANI S; QUILES JL; MEZZETTI B; BATTINO M | PLOS ONE 6 (10): - OCT 7 2011                  | González-Paramás, A.M.                    |
| 21    | PHENOLICS FROM MONOFLORAL HONEYS PROTECT HUMAN ERYTHROCYTE MEMBRANES AGAINST OXIDATIVE DAMAGE   | ALVAREZ-SUAREZ JM; GIAMPIERI F; GONZALEZ-PARAMAS AM; DAMIANI E; ASTOLFI P; MARTINEZ-SANCHEZ G; BOMPADRE S; QUILES JL; SANTOS-BUELGA C; BATTINO M                                  | FOOD CHEM TOXICOL 50 (5): 1508-1516 MAY 2012   | González-Paramás, A.M.; Santos-Buelga, C. |
| 13    | NUTRIENTS, PHYTOCHEMICALS AND BIOACTIVITY OF WILD   | GUIMARAES R; BARROS L; DUENAS M; CALHELHA RC;   | FOOD CHEM 136 (2): 718-725 JAN 15              | Barros, L.; Dueñas, M.; Santos-Buelga,    |



| CITAS | TÍTULO  | AUTORES   | REVISTA                                 | AUTORES USAL                              |
|-------|---|---|---|---|
|       | ROMAN CHAMOMILE: A COMPARISON BETWEEN THE HERB AND ITS PREPARATIONS   | CARVALHO AM; SANTOS-BUELGA C; QUEIROZ MJRP; FERREIRA ICFR   | 2013                                    | C.  |
| 8     | CHARACTERIZATION OF PHENOLIC COMPOUNDS IN WILD MEDICINAL FLOWERS FROM PORTUGAL BY HPLC-DAD-ESI/MS AND EVALUATION OF ANTIFUNGAL PROPERTIES | BARROS L; ALVES CT; DUENAS M; SILVA S; OLIVEIRA R; CARVALHO AM; HENRIQUES M; SANTOS-BUELGA C; FERREIRA ICFR | IND CROPS PRODUCTS 44: 104-110 JAN 2013 | Barros, L.; Dueñas, M.; Santos-Buelga, C. |

Tabla 3. Publicaciones áltamente citadas de la USAL en Agricultural Sciences (Essential Science Indicators)

Los autores más citados de la USAL en estas publicaciones áltamente citadas serían Celestino Santos Buelga y Ana María González Paramás, catedrático y profesora titular, respectivamente, del área de Nutrición y Bromatología del Departamento de Química Analítica, Nutrición y Bromatología. En la Tabla 4 se presentan los parámetros relativos a publicaciones de estos autores, en la materia *Agricultural Sciences*:

| AUTOR                      | NÚMERO DE PUBLICACIONES EN AGRICULTURAL SCIENCES | NÚMERO DE CITAS EN AGRICULTURAL SCIENCES | CITAS POR PUBLICACIÓN | "Highly cited papers" | CITAS DE SUS HIGHLY CITED PAPERS |
|----------------------------|--|--|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|
| Celestino Santos Buelga    | 68   | 1094                                     | 16,09                 | 4                     | 70                               |
| Ana María González Paramás | 19   | 480                                      | 25,26                 | 3                     | 173                              |

Tabla 4. Publicaciones de Celestino Santos y Ana María González en *Agricultural Sciences*

Otras publicaciones de la USAL en *Agricultural Sciences* que han sido citadas, en los últimos 10 años, por encima de la mediana de citas anual, en esta materia, se presentan en el ANEXO I.

## Otras universidades españolas en el Ranking NTU

### *Ranking global*

En la tabla 5 se presentan las universidades españolas que figuran en el ranking global mundial, con indicación de su puntuación.

| World Rank | Country Rank | University                           | Total Score<br><small>hide</small> | Ref. Rank<br>(normalized by number<br>of faculty) |
|------------|--------------|--------------------------------------|------------------------------------|---|
| 71         | 1            | University of Barcelona              | 63.2                               | 78  |
| 157        | 2            | Autonomous University of Barcelona   | 55.6                               | 192   |
| 211        | 3            | University of Valencia               | 53.1                               | 239   |
| 215        | 4            | Autonomous University of Madrid      | 53.0                               | 244   |
| 270        | 5            | Complutense University of Madrid     | 50.9                               | 369   |
| 294        | 6            | University of Granada                | 50.0                               | 349   |
| 360        | 7            | University of the Basque Country     | 48.3                               | 497   |
| 368        | 8            | University of Santiago de Compostela | 48.2                               | 384   |
| 389        | 9            | University of Zaragoza               | 47.9                               | 474   |
| 393        | 10           | Universitat Pompeu Fabra             | 47.8                               | 429   |
| 398        | 11           | Polytechnic University of Valencia   | 47.7                               | 486   |
| 417        | 12           | University of Oviedo                 | 47.3                               | 436   |
| 445        | 13           | Polytechnic University of Catalonia  | 47.0                               | -   |
| 458        | 14           | Universidad de Sevilla               | 46.8                               | -   |

Tabla 5. Universidades españolas en el NTU 2014 Overall Ranking

### ***Ranking por campos de conocimiento***

En las tablas 6 a 11 se presentan las universidades españolas que figuran en los rankings parciales por cada uno de los 6 campos de conocimiento considerados en el ranking NTU, que son los siguientes:

- Agricultura
- Medicina clínica
- Ingeniería
- Biociencias
- Ciencias naturales
- Ciencias sociales



| World Rank | Country Rank | University                           | Total Score <small>hide</small> |
|------------|--------------|--------------------------------------|---------------------------------|
| 71         | 1            | University of Barcelona              | 58.6                            |
| 81         | 2            | Autonomous University of Barcelona   | 57.1                            |
| 153        | 3            | Complutense University of Madrid     | 52.2                            |
| 169        | 4            | Polytechnic University of Valencia   | 51.4                            |
| 176        | 5            | University of Valencia               | 51.0                            |
| 181        | 6            | University of Granada                | 50.8                            |
| 215        | 7            | Universidad de Cordoba               | 49.5                            |
| 239        | 8            | University of Santiago de Compostela | 48.9                            |
| 261        | 9            | Universidad Politecnica de Madrid    | 48.3                            |
| 267        | 10           | Universidade de Vigo                 | 48.2                            |
| 277        | 11           | Universidad de Sevilla               | 47.8                            |
| 277        | 11           | Autonomous University of Madrid      | 47.8                            |
| 285        | 13           | University of Murcia                 | 47.7                            |
| 286        | 14           | University of Lleida                 | 47.6                            |
| 299        | 15           | University of Zaragoza               | 47.3                            |

**Tabla 6. Universidades españolas en el NTU 2014 Ranking en Agricultura**

| World Rank | Country Rank | University                         | Total Score <small>hide</small> |
|------------|--------------|------------------------------------|---------------------------------|
| 57         | 1            | University of Barcelona            | 60.8                            |
| 192        | 2            | Autonomous University of Barcelona | 50.0                            |
| 257        | 3            | University of Valencia             | 47.7                            |
| 286        | 4            | Autonomous University of Madrid    | 46.8                            |

**Tabla 7. Universidades españolas en el NTU 2014 Ranking en Medicina Clínica**

| World Rank | Country Rank | University                          | Total Score <small>hide</small> |
|------------|--------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| 92         | 1            | Polytechnic University of Catalonia | 56.5                            |
| 138        | 2            | Polytechnic University of Valencia  | 52.3                            |
| 156        | 3            | University of Barcelona             | 51.5                            |
| 190        | 4            | University of Zaragoza              | 50.0                            |
| 196        | 5            | Universidad Politecnica de Madrid   | 49.7                            |
| 206        | 6            | University of Granada               | 49.3                            |
| 231        | 7            | Universidad de Sevilla              | 48.5                            |
| 241        | 8            | Autonomous University of Barcelona  | 47.9                            |
| 249        | 9            | Complutense University of Madrid    | 47.7                            |
| 266        | 10           | Universidade de Vigo                | 47.1                            |

**Tabla 8. Universidades españolas en el NTU 2014 Ranking en Ingeniería**

| World Rank | Country Rank | University                         | Total Score <small>hide</small> |
|------------|--------------|------------------------------------|---------------------------------|
| 81         | 1            | University of Barcelona            | 56.9                            |
| 169        | 2            | Autonomous University of Barcelona | 51.0                            |
| 230        | 3            | Universitat Pompeu Fabra           | 48.7                            |
| 237        | 4            | Autonomous University of Madrid    | 48.6                            |
| 256        | 5            | Complutense University of Madrid   | 48.1                            |
| 275        | 6            | University of Valencia             | 47.5                            |

**Tabla 9. Universidades españolas en el NTU 2014 Ranking en Ciencias de la Vida**

| World Rank | Country Rank | University                           | Total Score <small>hide</small> |
|------------|--------------|--------------------------------------|---------------------------------|
| 87         | 1            | University of Barcelona              | 57.0                            |
| 108        | 2            | Autonomous University of Madrid      | 55.2                            |
| 108        | 2            | University of Valencia               | 55.2                            |
| 140        | 4            | Autonomous University of Barcelona   | 53.4                            |
| 203        | 5            | University of Granada                | 50.3                            |
| 203        | 5            | Complutense University of Madrid     | 50.3                            |
| 250        | 7            | University of the Basque Country     | 48.4                            |
| 272        | 8            | Polytechnic University of Valencia   | 47.7                            |
| 289        | 9            | University of Santiago de Compostela | 47.3                            |
| 289        | 9            | University of Zaragoza               | 47.3                            |

**Tabla 10. Universidades españolas en el NTU 2014 Ranking en Ciencias Naturales**

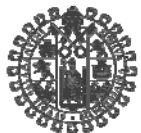
| World Rank | Country Rank | University                         | Total Score <small>hide</small> |
|------------|--------------|------------------------------------|---------------------------------|
| 160        | 1            | Universitat Pompeu Fabra           | 51.3                            |
| 180        | 2            | University of Barcelona            | 50.5                            |
| 188        | 3            | Autonomous University of Barcelona | 50.2                            |
| 236        | 4            | University of Granada              | 48.5                            |
| 263        | 5            | University of Valencia             | 47.6                            |

**Tabla 11. Universidades españolas en el NTU 2014 Ranking en Ciencias Sociales**

### **Ranking por materias**

En las tablas 12 a 25 se presentan las universidades españolas que figuran en los rankings parciales por cada uno de las 14 materias consideradas en el ranking NTU, que son las siguientes:

- Ciencias Agrícolas
- Ingeniería Civil
- Ingeniería Química
- Química
- Ciencias de la computación
- Ingeniería Eléctrica
- Medio ambiente / ecología
- Geociencias
- Ciencia de materiales
- Matemáticas
- Ingeniería mecánica
- Farmacología y toxicología
- Física
- Ciencias biológicas (plant & animal sciences).



| World Rank | Country Rank | University                           | Total Score <small>hide</small> |
|------------|--------------|--------------------------------------|---------------------------------|
| 56         | 1            | University of Barcelona              | 60.1                            |
| 64         | 2            | Polytechnic University of Valencia   | 59.2                            |
| 74         | 3            | Universidad de Cordoba               | 57.9                            |
| 82         | 4            | University of Lleida                 | 56.3                            |
| 82         | 4            | University of Valencia               | 56.3                            |
| 82         | 4            | University of Zaragoza               | 56.3                            |
| 89         | 7            | University of Granada                | 56.0                            |
| 101        | 8            | Complutense University of Madrid     | 55.2                            |
| 116        | 9            | Universitat Rovira i Virgili         | 53.8                            |
| 133        | 10           | Universidad de Sevilla               | 52.8                            |
| 134        | 11           | Universidad Politecnica de Madrid    | 52.7                            |
| 140        | 12           | Universidade de Vigo                 | 52.5                            |
| 140        | 12           | Autonomous University of Barcelona   | 52.5                            |
| 143        | 14           | University of Navarra                | 52.4                            |
| 148        | 15           | University of Santiago de Compostela | 52.2                            |
| 164        | 16           | University of Murcia                 | 51.3                            |
| 170        | 17           | Universidad Miguel Hernandez         | 51.0                            |
| 179        | 18           | Autonomous University of Madrid      | 50.8                            |
| 204        | 19           | Universidad de Leon                  | 50.1                            |
| 226        | 20           | Universidad de Extremadura           | 49.3                            |
| 271        | 21           | University of Castilla-La Mancha     | 48.2                            |
| 282        | 22           | University of Salamanca              | 47.9                            |
| 288        | 23           | University of the Basque Country     | 47.7                            |

**Tabla 12. Universidades españolas en el NTU 2014 Ranking en la materia de Ciencias Agrícolas**

| World Rank | Country Rank | University                           | Total Score <small>hide</small> |
|------------|--------------|--------------------------------------|---------------------------------|
| 59         | 1            | Polytechnic University of Catalonia  | 60.1                            |
| 86         | 2            | University of Barcelona              | 56.9                            |
| 94         | 3            | Polytechnic University of Valencia   | 56.4                            |
| 140        | 4            | University of Girona                 | 53.2                            |
| 141        | 5            | University of Granada                | 53.0                            |
| 176        | 6            | Autonomous University of Barcelona   | 51.9                            |
| 178        | 7            | Universidad de Sevilla               | 51.8                            |
| 192        | 8            | Universidad Politecnica de Madrid    | 51.3                            |
| 229        | 9            | University of Santiago de Compostela | 49.9                            |
| 242        | 10           | Universidad de Cantabria             | 49.2                            |
| 250        | 11           | University of Castilla-La Mancha     | 48.9                            |
| 281        | 12           | Autonomous University of Madrid      | 48.2                            |
| 284        | 13           | Complutense University of Madrid     | 48.1                            |
| 298        | 14           | University of Zaragoza               | 47.9                            |

**Tabla 13. Universidades españolas en el NTU 2014 Ranking en la materia de Ingeniería Civil**



| World Rank | Country Rank | University                           | Total Score <small>hide</small> |
|------------|--------------|--------------------------------------|---------------------------------|
| 73         | 1            | University of the Basque Country     | 58.9                            |
| 96         | 2            | Polytechnic University of Valencia   | 56.7                            |
| 150        | 3            | Polytechnic University of Catalonia  | 52.6                            |
| 154        | 4            | University of Zaragoza               | 52.3                            |
| 178        | 5            | University of Castilla-La Mancha     | 51.1                            |
| 178        | 5            | Universidad de Sevilla               | 51.1                            |
| 195        | 7            | University of Barcelona              | 50.5                            |
| 228        | 8            | Complutense University of Madrid     | 49.5                            |
| 232        | 9            | Universitat Rovira i Virgili         | 49.3                            |
| 246        | 10           | Universidade de Vigo                 | 48.7                            |
| 264        | 11           | Universidad Politécnica de Madrid    | 48.2                            |
| 281        | 12           | University of Santiago de Compostela | 47.9                            |

**Tabla 14. Universidades españolas en el NTU 2014 Ranking en la materia de Ingeniería Química**

| World Rank | Country Rank | University                           | Total Score <small>hide</small> |
|------------|--------------|--------------------------------------|---------------------------------|
| 53         | 1            | University of Barcelona              | 61.1                            |
| 91         | 2            | University of Valencia               | 56.7                            |
| 105        | 3            | Polytechnic University of Valencia   | 54.9                            |
| 124        | 4            | Autonomous University of Madrid      | 53.7                            |
| 154        | 5            | Complutense University of Madrid     | 52.1                            |
| 169        | 6            | University of Zaragoza               | 51.4                            |
| 175        | 7            | University of the Basque Country     | 51.2                            |
| 182        | 8            | Autonomous University of Barcelona   | 51.0                            |
| 219        | 9            | University of Santiago de Compostela | 49.6                            |
| 237        | 10           | University of Alicante               | 49.0                            |
| 264        | 11           | Universidad de Sevilla               | 48.1                            |
| 276        | 12           | Universidade de Vigo                 | 47.8                            |
| 290        | 13           | University of Oviedo                 | 47.4                            |
| 290        | 13           | Universitat Rovira i Virgili         | 47.4                            |

**Tabla 15. Universidades españolas en el NTU 2014 Ranking en la materia de Química**



| World Rank | Country Rank | University                          | Total Score <small>hide</small> |
|------------|--------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| 20         | 1            | University of Granada               | 69.7                            |
| 46         | 2            | Polytechnic University of Catalonia | 61.8                            |
| 77         | 3            | Polytechnic University of Valencia  | 57.3                            |
| 108        | 4            | Universidad Politecnica de Madrid   | 54.7                            |
| 115        | 5            | University of Barcelona             | 54.0                            |
| 155        | 6            | Universidad Carlos III de Madrid    | 51.1                            |
| 182        | 7            | Universidad de Sevilla              | 49.9                            |
| 195        | 8            | University of Zaragoza              | 49.6                            |
| 226        | 9            | University of Malaga                | 48.8                            |
| 233        | 10           | University of the Basque Country    | 48.5                            |
| 235        | 11           | Complutense University of Madrid    | 48.4                            |
| 243        | 12           | Universitat Rovira i Virgili        | 48.2                            |
| 287        | 13           | Universidade de Vigo                | 47.3                            |
| 293        | 14           | University of Castilla-La Mancha    | 47.2                            |

**Tabla 16. Universidades españolas en el NTU 2014 Ranking en la materia de Ciencias de la Computación**

| World Rank | Country Rank | University                          | Total Score <small>hide</small> |
|------------|--------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| 46         | 1            | Polytechnic University of Catalonia | 62.1                            |
| 141        | 2            | Polytechnic University of Valencia  | 52.4                            |
| 160        | 3            | Universidad Politecnica de Madrid   | 51.4                            |
| 194        | 4            | University of Granada               | 49.9                            |
| 194        | 4            | University of Zaragoza              | 49.9                            |
| 209        | 6            | Universidad de Sevilla              | 49.5                            |
| 226        | 7            | University of Barcelona             | 48.9                            |
| 230        | 8            | Autonomous University of Barcelona  | 48.7                            |
| 260        | 9            | Universidad Carlos III de Madrid    | 48.0                            |
| 274        | 10           | University of Valencia              | 47.8                            |
| 294        | 11           | Complutense University of Madrid    | 47.3                            |

**Tabla 17. Universidades españolas en el NTU 2014 Ranking en la materia de Ingeniería Eléctrica**

| World Rank | Country Rank | University                           | Total Score <small>hide</small> |
|------------|--------------|--------------------------------------|---------------------------------|
| 96         | 1            | University of Barcelona              | 57.4                            |
| 108        | 2            | Autonomous University of Barcelona   | 56.3                            |
| 204        | 3            | University of Granada                | 50.3                            |
| 209        | 4            | University of Girona                 | 50.1                            |
| 259        | 5            | University of Santiago de Compostela | 48.4                            |
| 264        | 6            | Universidade de Vigo                 | 48.2                            |
| 288        | 7            | University of Valencia               | 47.5                            |
| 297        | 8            | Complutense University of Madrid     | 47.2                            |
| 297        | 8            | Autonomous University of Madrid      | 47.2                            |

**Tabla 18. Universidades españolas en el NTU 2014 Ranking en la materia de Medio Ambiente / Ecología**

| World Rank | Country Rank | University                          | Total Score <small>hide</small> |
|------------|--------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| 123        | 1            | University of Granada               | 53.4                            |
| 131        | 2            | University of Barcelona             | 52.8                            |
| 135        | 3            | Complutense University of Madrid    | 52.7                            |
| 206        | 4            | Autonomous University of Barcelona  | 50.1                            |
| 274        | 5            | Polytechnic University of Catalonia | 47.8                            |
| 289        | 6            | University of Zaragoza              | 47.3                            |

**Tabla 19. Universidades españolas en el NTU 2014 Ranking en la materia de Geociencias**

| World Rank | Country Rank | University                          | Total Score <small>hide</small> |
|------------|--------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| 171        | 1            | University of Barcelona             | 50.4                            |
| 210        | 2            | Complutense University of Madrid    | 49.3                            |
| 223        | 3            | Universidade de Vigo                | 48.8                            |
| 228        | 4            | Polytechnic University of Catalonia | 48.7                            |
| 237        | 5            | Autonomous University of Madrid     | 48.4                            |
| 247        | 6            | University of Zaragoza              | 48.0                            |
| 283        | 7            | University of the Basque Country    | 47.3                            |

**Tabla 20. Universidades españolas en el NTU 2014 Ranking en la materia de Ciencia de Materiales**

| World Rank | Country Rank | University                           | Total Score <small>hide</small> |
|------------|--------------|--------------------------------------|---------------------------------|
| 57         | 1            | University of Santiago de Compostela | 59.9                            |
| 78         | 2            | University of Granada                | 57.7                            |
| 80         | 3            | Universidad de Sevilla               | 57.6                            |
| 92         | 4            | Autonomous University of Barcelona   | 56.8                            |
| 92         | 4            | Polytechnic University of Catalonia  | 56.8                            |
| 127        | 6            | Complutense University of Madrid     | 53.8                            |
| 149        | 7            | Polytechnic University of Valencia   | 52.3                            |
| 179        | 8            | University of Barcelona              | 50.8                            |
| 184        | 9            | Autonomous University of Madrid      | 50.6                            |
| 208        | 10           | University of Zaragoza               | 49.7                            |
| 223        | 11           | Universidad Carlos III de Madrid     | 49.1                            |
| 234        | 12           | University of Valencia               | 48.8                            |

**Tabla 21. Universidades españolas en el NTU 2014 Ranking en la materia de Matemáticas**

| World Rank | Country Rank | University                          | Total Score <small>hide</small> |
|------------|--------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| 95         | 1            | Universidad Politécnica de Madrid   | 56.9                            |
| 102        | 2            | Polytechnic University of Catalonia | 56.6                            |
| 110        | 3            | University of Zaragoza              | 55.3                            |
| 140        | 4            | Polytechnic University of Valencia  | 53.2                            |
| 171        | 5            | Universidad de Sevilla              | 51.4                            |
| 212        | 6            | Universidad Carlos III de Madrid    | 49.6                            |
| 257        | 7            | Universidade de Vigo                | 48.2                            |
| 300        | 8            | University of Castilla-La Mancha    | 47.1                            |

**Tabla 22. Universidades españolas en el NTU 2014 Ranking en la materia de Ingeniería Mecánica**





| World Rank | Country Rank | University                           | Total Score <small>hide</small> |
|------------|--------------|--------------------------------------|---------------------------------|
| 48         | 1            | University of Barcelona              | 61.7                            |
| 163        | 2            | Complutense University of Madrid     | 51.6                            |
| 164        | 3            | Autonomous University of Barcelona   | 51.5                            |
| 189        | 4            | University of Santiago de Compostela | 50.5                            |
| 222        | 5            | University of Valencia               | 49.6                            |
| 291        | 6            | University of Granada                | 47.4                            |
| 297        | 7            | Universitat Pompeu Fabra             | 47.3                            |

**Tabla 23. Universidades españolas en el NTU 2014 Ranking en la materia de Farmacología y Toxicología**

| World Rank | Country Rank | University                          | Total Score <small>hide</small> |
|------------|--------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| 85         | 1            | Autonomous University of Madrid     | 57.0                            |
| 117        | 2            | University of Valencia              | 54.8                            |
| 119        | 3            | University of Barcelona             | 54.6                            |
| 130        | 4            | Autonomous University of Barcelona  | 53.8                            |
| 203        | 5            | University of Granada               | 49.8                            |
| 232        | 6            | Complutense University of Madrid    | 49.1                            |
| 268        | 7            | University of the Basque Country    | 48.0                            |
| 297        | 8            | Polytechnic University of Catalonia | 47.2                            |

**Tabla 24. Universidades españolas en el NTU 2014 Ranking en la materia de Física**

| World Rank | Country Rank | University                           | Total Score <small>hide</small> |
|------------|--------------|--------------------------------------|---------------------------------|
| 69         | 1            | Autonomous University of Barcelona   | 58.5                            |
| 88         | 2            | University of Barcelona              | 55.8                            |
| 92         | 3            | Complutense University of Madrid     | 55.4                            |
| 160        | 4            | Polytechnic University of Valencia   | 51.3                            |
| 203        | 5            | University of Murcia                 | 50.2                            |
| 214        | 6            | University of Valencia               | 49.7                            |
| 214        | 6            | Universidad de Cordoba               | 49.7                            |
| 253        | 8            | Universidad Politecnica de Madrid    | 48.8                            |
| 280        | 9            | University of Malaga                 | 47.8                            |
| 288        | 10           | University of Granada                | 47.6                            |
| 290        | 11           | University of Santiago de Compostela | 47.5                            |
| 290        | 11           | Autonomous University of Madrid      | 47.5                            |
| 297        | 13           | University of Lleida                 | 47.4                            |

**Tabla 25. Universidades españolas en el NTU 2014 Ranking en la materia de Biología (Plant & Animal Sciences)**

## ANEXO I

### PUBLICACIONES DE LA USAL EN AGRICULTURAL SCIENCES QUE HAN SIDO CITADAS, EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS, POR ENCIMA DE LA MEDIANA DE CITAS ANUAL

| AUTORES   | TÍTULO  | REVISTA  | AFILIACIÓN  | AÑO  | CITAS | CATEGORÍA                          | CUARTIL |
|---|---|--|---|------|-------|------------------------------------|---------|
| Martin, Mariano;<br>Grossmann, Ignacio E.   | Optimal simultaneous production of i-butene and ethanol from switchgrass  | BIOMASS & BIOENERGY                            | [Martin, Mariano] Univ Salamanca, Dept Chem Engr, E-37008 Salamanca, Spain; [Grossmann, Ignacio E.] Carnegie Mellon Univ, Dept Chem Engr, Pittsburgh, PA 15213 USA  | 2014 | 1     | jcr_AGRICULTURAL ENGINEERING       | Q1      |
| Silva, Luis R.; Azevedo, Jessica; Pereira, Maria J.; Carro, Lorena; Velazquez, Encarna; Peix, Alvaro; Valentao, Patricia; Andradet, Paula B.  | Inoculation of the Nonlegume Capsicum annum (L.) with Rhizobium Strains. 1. Effect on Bioactive Compounds, Antioxidant Activity, and Fruit Ripeness | JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY     | [Silva, Luis R.; Azevedo, Jessica; Pereira, Maria J.; Valentao, Patricia; Andradet, Paula B.] Univ Porto, Fac Farm, Dept Quim, REQUIMTE Lab Farmacognosia, P-4050313 Oporto, Portugal; [Carro, Lorena; Velazquez, Encarna] Univ Salamanca, Dept Microbiol & Gen | 2014 | 1     | jcr_AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY | Q1      |
| Barros, Lillian; Alves, Carlos Tiago; Duenas, Montserrat; Silva, Sonia; Oliveira, Rosario; Carvalho, Ana Maria; Henriques, Mariana; Santos-Buelga, Celestino; Ferreira, Isabel C. F. R. | Characterization of phenolic compounds in wild medicinal flowers from Portugal by HPLC-DAD-ESI/MS and evaluation of antifungal properties           | INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS                  | [Barros, Lillian; Carvalho, Ana Maria; Ferreira, Isabel C. F. R.] Inst Politecn Braganca, CIMO Escola Super Agr, P-5301855 Braganca, Portugal; [Barros, Lillian; Duenas, Montserrat; Santos-Buelga, Celestino] Univ Salamanca, Fac Farm, Grp Invest Polifenoles | 2013 | 10    | jcr_AGRICULTURAL ENGINEERING       | Q1      |
| Barros, Lillian; Alves, Carlos Tiago; Duenas, Montserrat; Silva, Sonia; Oliveira, Rosario; Carvalho, Ana Maria; Henriques, Mariana; Santos-Buelga, Celestino; Ferreira, Isabel C. F. R. | Characterization of phenolic compounds in wild medicinal flowers from Portugal by HPLC-DAD-ESI/MS and evaluation of antifungal properties           | INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS                  | [Barros, Lillian; Carvalho, Ana Maria; Ferreira, Isabel C. F. R.] Inst Politecn Braganca, CIMO Escola Super Agr, P-5301855 Braganca, Portugal; [Barros, Lillian; Duenas, Montserrat; Santos-Buelga, Celestino] Univ Salamanca, Fac Farm, Grp Invest Polifenoles | 2013 | 10    | jcr_AGRONOMY                       | Q1      |
| Barros, Lillian; Duenas, Montserrat; Alves, Carlos Tiago; Silva, Sonia; Henriques, Mariana; Santos-Buelga, Celestino; Ferreira, Isabel C. F. R.   | Antifungal activity and detailed chemical characterization of Cistus ladanifer phenolic extracts  | INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS                  | [Barros, Lillian; Ferreira, Isabel C. F. R.] Inst Politecn Braganca, CIMO Escola Super Agr, P-5301855 Braganca, Portugal; [Barros, Lillian; Duenas, Montserrat; Santos-Buelga, Celestino] Univ Salamanca, Fac Farm, Grp Invest Polifenoles GIP USAL, E-37007 Sa | 2013 | 5     | jcr_AGRICULTURAL ENGINEERING       | Q1      |
| Barros, Lillian; Duenas, Montserrat; Alves, Carlos Tiago; Silva, Sonia; Henriques, Mariana; Santos-Buelga, Celestino; Ferreira, Isabel C. F. R.   | Antifungal activity and detailed chemical characterization of Cistus ladanifer phenolic extracts  | INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS                  | [Barros, Lillian; Ferreira, Isabel C. F. R.] Inst Politecn Braganca, CIMO Escola Super Agr, P-5301855 Braganca, Portugal; [Barros, Lillian; Duenas, Montserrat; Santos-Buelga, Celestino] Univ Salamanca, Fac Farm, Grp Invest Polifenoles GIP USAL, E-37007 Sa | 2013 | 5     | jcr_AGRONOMY                       | Q1      |
| Perez-Vizcaino, Francisco; Duarte, Juan; Santos-Buelga, Celestino   | The flavonoid paradox: conjugation and deconjugation as key steps for the biological activity of flavonoids   | JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE | [Perez-Vizcaino, Francisco] Univ Complutense, Sch Med, Dept Pharmacol, E-28040 Madrid, Spain; [Perez-Vizcaino, Francisco] Ciber Enfermedades Resp Ciberes, Barcelona, Spain; [Duarte, Juan] Univ Granada, Sch   | 2012 | 16    | jcr_AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY | Q1      |



| AUTORES   | TÍTULO  | REVISTA                                    | AFILIACIÓN  | AÑO  | CITAS | CATEGORÍA                          | CUARTIL |
|---|---|--|---|------|-------|------------------------------------|---------|
|   |   |  | Pharm, Dept Pharmacol, Granada 18071, Spain; [San   |      |       |                                    |         |
| Giampieri, Francesca; Alvarez-Suarez, Jose M.; Tulipani, Sara; Gonzales-Paramas, Ana M.; Santos-Buelga, Celestino; Bompadre, Stefano; Quiles, Jose L.; Mezzetti, Bruno; Battino, Maurizio | Photoprotective Potential of Strawberry (Fragaria x ananassa) Extract against UV-A Irradiation Damage on Human Fibroblasts            | JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY | [Giampieri, Francesca; Alvarez-Suarez, Jose M.; Battino, Maurizio] Univ Politecn Marche, Dipartimento Sci Clin Specialist & Odontostomatol, I-60100 Ancona, Italy; [Tulipani, Sara] Univ Barcelona, Dept Nutr & Food Sci, E-08028 Barcelona, Spain; [Gonzales-P | 2012 | 15    | jcr_AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY | Q1      |
| Marquez, Ana; Duenas, Montserrat; Serratos, Maria P.; Merida, Julieta   | Formation of Vitisins and Anthocyanin Flavanol Adducts during Red Grape Drying  | JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY | [Marquez, Ana; Serratos, Maria P.; Merida, Julieta] Univ Cordoba, Fac Sci, Dept Agr Chem, E-14014 Cordoba, Spain; [Duenas, Montserrat] Fac Pharm, Nutr & Bromatol Sect, Polyphenols Res Grp, E-37007 Salamanca, Spain   | 2012 | 10    | jcr_AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY | Q1      |
| Quijada-Morin, Natalia; Regueiro, Jorge; Simal-Gandara, Jesus; Tomas, Esperanza; Rivas-Gonzalo, Julian C.; Teresa Escribano-Bailon, M.  | Relationship between the Sensory-Determined Astringency and the Flavanolic Composition of Red Wines                                   | JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY | [Quijada-Morin, Natalia; Rivas-Gonzalo, Julian C.; Teresa Escribano-Bailon, M.] Univ Salamanca, Grp Invest Polifenoles, E-37007 Salamanca, Spain; [Regueiro, Jorge; Simal-Gandara, Jesus] Univ Vigo, Nutr & Bromatol Grp, Analyt & Food Chem Dept, Fac Food Sci | 2012 | 8     | jcr_AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY | Q1      |
| Carocho, Marcio; Barreira, Joao C. M.; Antonio, Amilcar L.; Bento, Albino; Kaluska, Iwona; Ferreira, Isabel C. F. R.  | Effects of Electron-Beam Radiation on Nutritional Parameters of Portuguese Chestnuts (Castanea sativa Mill.)                          | JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY | [Carocho, Marcio; Barreira, Joao C. M.; Antonio, Amilcar L.; Bento, Albino; Ferreira, Isabel C. F. R.] Inst Politecn Braganca, CIMO, Escola Super Agr, P-5301855 Braganca, Portugal; [Barreira, Joao C. M.] Univ Porto, Fac Farm, REQUIMTE, Dept Ciencias Quim, | 2012 | 6     | jcr_AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY | Q1      |
| Gonzalez-Manzano, Susana; Gonzalez-Paramas, Ana M.; Delgado, Laura; Patianna, Simone; Surco-Laos, Felipe; Duenas, Montserrat; Santos-Buelga, Celestino                                    | Oxidative Status of Stressed Caenorhabditis elegans Treated with Epicatechin  | JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY | [Gonzalez-Manzano, Susana; Gonzalez-Paramas, Ana M.; Delgado, Laura; Patianna, Simone; Surco-Laos, Felipe; Duenas, Montserrat; Santos-Buelga, Celestino] Univ Salamanca, Fac Farm, Unidad Nutr & Bromatol, Grp Invest Polifenoles, E-37007 Salamanca, Spain     | 2012 | 5     | jcr_AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY | Q1      |
| Duenas, Montserrat; Gonzalez-Manzano, Susana; Surco-Laos, Felipe; Gonzalez-Paramas, Ana; Santos-Buelga, Celestino   | Characterization of Sulfated Quercetin and Epicatechin Metabolites  | JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY | [Duenas, Montserrat; Gonzalez-Manzano, Susana; Surco-Laos, Felipe; Gonzalez-Paramas, Ana; Santos-Buelga, Celestino] Univ Salamanca, Fac Farm, Grp Invest Polifenoles GIP USAL, Unidad Nutr & Bromatol, E-37007 Salamanca, Spain                                 | 2012 | 5     | jcr_AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY | Q1      |
| Sanchez Marquez, S.; Bills, G. F.; Zabalgoagezcoa, I.   | Fungal species diversity in juvenile and adult leaves of Eucalyptus globulus from plantations affected by Mycosphaerella leaf disease | ANNALS OF APPLIED BIOLOGY                  | [Sanchez Marquez, S.; Zabalgoagezcoa, I.] CSIC, Inst Recursos Nat & Agrobiol Salamanca, IRNASA, Salamanca 37071, Spain; [Bills, G. F.] Fdn MEDINA, Granada, Spain   | 2011 | 9     | jcr_AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY | Q1      |



| AUTORES   | TÍTULO   | REVISTA                                    | AFILIACIÓN  | AÑO  | CITAS | CATEGORÍA                               | CUARTIL |
|---|--|--|---|------|-------|---|---------|
| Antonio Gonzalez, Jose;<br>Garcia-Barruiuso, Monica;<br>Amich, Francisco  | The consumption of wild and semi-domesticated edible plants in the Arribes del Duero (Salamanca-Zamora, Spain): an analysis of traditional knowledge                                   | GENETIC RESOURCES AND CROP EVOLUTION       | [Antonio Gonzalez, Jose; Garcia-Barruiuso, Monica; Amich, Francisco] Univ Salamanca, Dept Bot, Salamanca 37071, Spain; [Antonio Gonzalez, Jose; Garcia-Barruiuso, Monica; Amich, Francisco] CYTED, Red Iberoamer Saberes & Pract Locales Entorno Veg, Participati | 2011 | 9     | jcr_AGRONOMY                            | Q2      |
| Gundel, P. E.;<br>Zabalgoeazcoa, I.;<br>Vazquez de Aldana, B. R.  | Interaction between plant genotype and the symbiosis with Epichloe fungal endophytes in seeds of red fescue ( <i>Festuca rubra</i> )   | CROP & PASTURE SCIENCE                     | [Gundel, P. E.] IFEVA Fac Agron UBA CONICET, Catedra Ecol, Buenos Aires, DF, Argentina; [Gundel, P. E.] MTT Agrifood Res Finland, Plant Protect, Jokioinen 31600, Finland; [Zabalgoeazcoa, I.; Vazquez de Aldana, B. R.] IRNASA CSIC, Inst Recursos Nat & Agro    | 2011 | 8     | jcr_AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY      | Q2      |
| Fernandes, Angela;<br>Antonio, Amilcar L.; Barros, Lillian;<br>Barreira, Joao C. M.; Bento, Albino; Luisa Botelho, M.;<br>Ferreira, Isabel C. F. R. | Low Dose gamma-Irradiation As a Suitable Solution for Chestnut ( <i>Castanea sativa</i> Miller) Conservation: Effects on Sugars, Fatty Acids, and Tocopherols                          | JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY | [Fernandes, Angela; Antonio, Amilcar L.; Barros, Lillian; Barreira, Joao C. M.; Bento, Albino; Ferreira, Isabel C. F. R.] Inst Politecn Braganca, CIMO Escola Super Agr, P-5301855 Braganca, Portugal; [Antonio, Amilcar L.; Luisa Botelho, M.] Inst Tecnol & N   | 2011 | 8     | jcr_AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY      | Q1      |
| Martin-Sanz, Alberto; Luis Palomo, Jose; Perez de la Vega, Marcelino;<br>Caminero, Constantino  | Identification of pathovars and races of <i>Pseudomonas syringae</i> , the main causal agent of bacterial disease in pea in North-Central Spain, and the search for disease resistance | EUROPEAN JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY        | [Martin-Sanz, Alberto; Caminero, Constantino] Consejeria Agr & Ganaderia, Junta Castilla y Leon, Inst Tecnol Agr, Valladolid 47071, Spain; [Luis Palomo, Jose] Consejeria Agr & Ganaderia, Junta Castilla y Leon, Ctr Reg Diagnost, Salamanca 37080, Spain; [Pe   | 2011 | 8     | jcr_AGRONOMY                            | Q2      |
| Manso, T.; Bodas, R.;<br>Vieira, C.; Mantecon, A. R.;<br>Castro, T.   | Feeding vegetable oils to lactating ewes modifies the fatty acid profile of suckling lambs   | ANIMAL                                     | [Manso, T.] Univ Valladolid, Area Prod Anim, ETS Ingn Agr, Palencia 34004, Spain; [Bodas, R.; Mantecon, A. R.] Univ Leon, Inst Ganaderia Montana, Consejo Super Invest Cient, Leon 24346, Spain; [Vieira, C.] Estn Tecnol Carne ITACYL, Salamanca 37770, Spain;   | 2011 | 7     | jcr_AGRICULTURE, DAIRY & ANIMAL SCIENCE | Q1      |
| Gracia, A.; Lopez, B.; Virue, S.  | Willingness to pay for natural juice: a choice experiment approach   | ITEA-INFORMACION TECNICA ECONOMICA AGRARIA | [Gracia, A.; Lopez, B.] Ctr Invest & Tecnol Agroalimentaria Aragon CITA, Unidad Econ Agroalimentaria & Recursos Nat, Zaragoza 50059, Spain; [Virue, S.] Univ Salamanca, Dpto Adm & Econ Empresa, E-37007 Salamanca, Spain   | 2011 | 6     | jcr_AGRICULTURAL ECONOMICS & POLICY     | Q4      |
| Alvarez-Suarez, Jose M.;<br>Gonzalez-Paramas, Ana M.;<br>Santos-Buelga, Celestino;<br>Battino, Maurizio   | Antioxidant Characterization of Native Monofloral Cuban Honey  | JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY | [Alvarez-Suarez, Jose M.; Battino, Maurizio] Marche Polytech Univ, Fac Med, Dept Biochem Biol & Genet, I-60100 Ancona, Italy; [Gonzalez-Paramas, Ana M.; Santos-Buelga, Celestino] Univ Salamanca, Fac Farm, GIP, USAL, E-37007 Salamanca, Spain                  | 2010 | 28    | jcr_AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY      | Q1      |



| AUTORES  | TÍTULO  | REVISTA                                    | AFILIACIÓN  | AÑO  | CITAS | CATEGORÍA                               | CUARTIL |
|--|---|--|---|------|-------|---|---------|
| Dembilio, Oscar; Llacer, Elena; del Mar Martínez de Altube, María; Jacas, Josep A.                         | Field efficacy of imidacloprid and Steinernema carpocapsae in a chitosan formulation against the red palm weevil <i>Rhynchophorus ferrugineus</i> (Coleoptera: Curculionidae) in <i>Phoenix canariensis</i> | PEST MANAGEMENT SCIENCE                    | [Jacas, Josep A.] Univ Jaume 1, Dept Ciencias Agr & Medi Nat, E-12071 Castellon de La Plana, Spain; [Dembilio, Oscar; Llacer, Elena; Jacas, Josep A.] Univ Jaume 1, Unitat Associada Entomol Agr, IVIA, Valencia, Spain; [Dembilio, Oscar; Llacer, Elena] IVIA, | 2010 | 16    | jcr_AGRONOMY                            | Q1      |
| Montejo, C.; Ramos, P.; Costa, C.; Marquez, M. C.  | Analysis of the presence of improper materials in the composting process performed in ten MBT plants  | BIORESOURCE TECHNOLOGY                     | [Montejo, C.; Ramos, P.; Costa, C.; Marquez, M. C.] Univ Salamanca, Dept Chem Engrn, Fac Chem, E-37008 Salamanca, Spain   | 2010 | 10    | jcr_AGRICULTURAL ENGINEERING            | Q1      |
| Petisco, C.; Garcia-Criado, B.; Vazquez-de-Aldana, B. R.; de Haro, A.; Garcia-Ciudad, A.                   | Measurement of quality parameters in intact seeds of Brassica species using visible and near-infrared spectroscopy  | INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS              | [Petisco, C.; Garcia-Criado, B.; Vazquez-de-Aldana, B. R.; Garcia-Ciudad, A.] CSIC, Inst Recursos Nat & Agrobiol Salamanca, Salamanca 37071, Spain; [de Haro, A.] CSIC, IAS, Cordoba 14080, Spain   | 2010 | 9     | jcr_AGRICULTURAL ENGINEERING            | Q1      |
| De la Fuente, J.; Sanchez, M.; Perez, C.; Lauzurica, S.; Vieira, C.; Gonzalez de Chavarri, E.; Diaz, M. T. | Physiological response and carcass and meat quality of suckling lambs in relation to transport time and stocking density during transport by road   | ANIMAL                                     | [De la Fuente, J.; Lauzurica, S.; Gonzalez de Chavarri, E.] Univ Complutense Madrid, Dpto Prod Anim, Fac Vet, E-28040 Madrid, Spain; [Sanchez, M.; Vieira, C.; Diaz, M. T.] ITACyL, Estac Tecnol Carne, Salamanca 37770, Spain; [Perez, C.] Univ Complutense Ma | 2010 | 9     | jcr_AGRICULTURE, DAIRY & ANIMAL SCIENCE | Q1      |
| Quijada-Morin, Natalia; Dangles, Olivier; Rivas-Gonzalo, Julian C.; Teresa Escribano-Bailon, M.            | Physico-Chemical and Chromatic Characterization of Malvidin 3-Glucoside-vinylcatechol and Malvidin 3-Glucoside-vinylguaiaicol Wine Pigments   | JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY | [Quijada-Morin, Natalia; Rivas-Gonzalo, Julian C.; Teresa Escribano-Bailon, M.] Univ Salamanca, Grp Invest Polifenoles, E-37007 Salamanca, Spain; [Dangles, Olivier] Univ Avignon & Pays Vaucluse, INRA, UMR408, F-84000 Avignon, France                        | 2010 | 9     | jcr_AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY      | Q1      |
| Petisco, C.; Garcia-Criado, B.; Vazquez-de-Aldana, B. R.; de Haro, A.; Garcia-Ciudad, A.                   | Measurement of quality parameters in intact seeds of Brassica species using visible and near-infrared spectroscopy  | INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS              | [Petisco, C.; Garcia-Criado, B.; Vazquez-de-Aldana, B. R.; Garcia-Ciudad, A.] CSIC, Inst Recursos Nat & Agrobiol Salamanca, Salamanca 37071, Spain; [de Haro, A.] CSIC, IAS, Cordoba 14080, Spain   | 2010 | 9     | jcr_AGRONOMY                            | Q1      |
| Sanchez, Nilda; Martinez-Fernandez, Jose; Calera, Alfonso; Torres, Enrique; Perez-Gutierrez, Carlos        | Combining remote sensing and in situ soil moisture data for the application and validation of a distributed water balance model (HIDROMORE)   | AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT              | [Sanchez, Nilda; Martinez-Fernandez, Jose; Perez-Gutierrez, Carlos] Univ Salamanca, CIALE Ctr Hispano Luse Invest Agr, Villamayor 37185, Salamanca, Spain; [Calera, Alfonso; Torres, Enrique] Univ Castilla La Mancha, IDR Inst Desarrollo Reg, Albacete 02071, | 2010 | 9     | jcr_AGRONOMY                            | Q1      |
| Gonzalez-Manzano, Susana; Gonzalez-Paramas, Ana; Santos-Buelga, Celestino; Duenas, Montserrat              | Preparation and Characterization of Catechin Sulfates, Glucuronides, and Methylethers with Metabolic Interest   | JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY | [Gonzalez-Manzano, Susana; Gonzalez-Paramas, Ana; Santos-Buelga, Celestino; Duenas, Montserrat] Univ Salamanca, Fac Farm, Unidad Nutr & Bromatol, Grp Invest Polifenoles, E-37007 Salamanca, Spain  | 2009 | 25    | jcr_AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY      | Q1      |



| AUTORES  | TÍTULO  | REVISTA                                    | AFILIACIÓN  | AÑO  | CITAS | CATEGORÍA                               | CUARTIL |
|--|---|--|---|------|-------|---|---------|
| Marin-Benito, Jesus M.; Sanchez-Martin, Maria J.; Soledad Andrades, M.; Perez-Clavijo, Margarita; Sonia Rodriguez-Cruz, M. | Effect of Spent Mushroom Substrate Amendment of Vineyard Soils on the Behavior of Fungicides: 1. Adsorption-Desorption of Penconazole and Metalaxyl by Soils and Subsoils                               | JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY | [Marin-Benito, Jesus M.; Sanchez-Martin, Maria J.; Sonia Rodriguez-Cruz, M.] CSIC, IRNASA, Salamanca 37071, Spain; [Soledad Andrades, M.] Univ La Rioja, Dept Agr & Alimentac, Logrono 26006, Spain; [Perez-Clavijo, Margarita] CTICH, Autol 26560, La Rioja, S | 2009 | 19    | jcr_AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY      | Q1      |
| Marin-Benito, Jesus M.; Sonia Rodriguez-Cruz, M.; Soledad Andrades, A.; Sanchez-Martin, Maria J.                           | Effect of Spent Mushroom Substrate Amendment of Vineyard Soils on the Behavior of Fungicides: 2. Mobility of Penconazole and Metalaxyl in Undisturbed Soil Cores  | JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY | [Marin-Benito, Jesus M.; Sonia Rodriguez-Cruz, M.; Sanchez-Martin, Maria J.] CSIC, IRNASA, Salamanca 37071, Spain; [Soledad Andrades, A.] Univ La Rioja, Dept Agr & Alimentac, Logrono 26006, Spain   | 2009 | 6     | jcr_AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY      | Q1      |
| Revilla, Isabel; Rodriguez-Nogales, Jose M.; Vivar-Quintana, Ana M.  | Effect of somatic cell counts on ewes' milk protein profile and cheese-making properties in different sheep breeds reared in Spain  | JOURNAL OF DAIRY RESEARCH                  | [Revilla, Isabel; Vivar-Quintana, Ana M.] Univ Salamanca, Food Technol Area, Zamora 49022, Spain; [Rodriguez-Nogales, Jose M.] Univ Valladolid, Food Technol Area, Palencia 34004, Spain  | 2009 | 4     | jcr_AGRICULTURE, DAIRY & ANIMAL SCIENCE | Q1      |
| Perez-Sanchez, R.; Gomez-Sanchez, M. A.; Morales-Corts, R.   | Agromorphological characterization of traditional Spanish sweet cherry ( <i>Prunus avium</i> L.), sour cherry ( <i>Prunus cerasus</i> L.) and duke cherry ( <i>Prunus x gondouinii</i> Rehd.) cultivars | SPANISH JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH   | [Perez-Sanchez, R.; Gomez-Sanchez, M. A.; Morales-Corts, R.] Univ Salamanca, Area Prod Vegetal, Dept Construcc & Agronomia, Salamanca 37007, Spain  | 2008 | 20    | jcr_AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY      | Q2      |
| Zabalgogezcoa, I.  | Fungal endophytes and their interaction with plant pathogens  | SPANISH JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH   | Consejo Super Invest Cient, Inst Recursos Nat & Agrobiol Salamanca, Salamanca 37071, Spain  | 2008 | 15    | jcr_AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY      | Q2      |
| Rodrigues, Luciano Cordeiro; Morales, Maria Remedios; Bartolo Fernandes, Artur Joao; Maria Ortiz, Jesus                    | Morphological characterization of sweet and sour cherry cultivars in a germplasm bank at Portugal   | GENETIC RESOURCES AND CROP EVOLUTION       | [Maria Ortiz, Jesus] Univ Politecn Madrid, Escuela Tecn Super Ingenieros Agronomos, E-28040 Madrid, Spain; [Rodrigues, Luciano Cordeiro; Bartolo Fernandes, Artur Joao] CIMO, Inst Politecn Braganca, P-5301855 Braganca, Portugal; [Morales, Maria Remedios] U | 2008 | 15    | jcr_AGRONOMY                            | Q2      |
| Hernandez Hierro, J. Miguel; Garcia-Villanova, Rafael J.; Torrero, Purificacion Rodriguez; Toruno Fonseca, Ivania M.       | Aflatoxins and ochratoxin a in red paprika for retail sale in Spain: Occurrence and evaluation of a simultaneous analytical method  | JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY | [Hernandez Hierro, J. Miguel; Garcia-Villanova, Rafael J.; Torrero, Purificacion Rodriguez; Toruno Fonseca, Ivania M.] Univ Salamanca, Fac Farm, Dept Quim Analit Nutr & Bromatol, E-37007 Salamanca, Spain; [Toruno Fonseca, Ivania M.] Univ Nacl Autonoma Leo | 2008 | 11    | jcr_AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY      | Q1      |
| Sonia Rodriguez-Cruz, M.; Soledad Andrades, M.; Maria Parada, A.; Jesus Sanchez-Martin, M.                                 | Effect of different wood pretreatments on the sorption-desorption of linuron and metalaxyl by woods   | JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY | [Sonia Rodriguez-Cruz, M.; Maria Parada, A.; Jesus Sanchez-Martin, M.] IRNASA CSIC, Inst Recursos Nat & Agrobiol, Salamanca 37071, Spain; [Soledad Andrades, M.] Univ La Rioja, Dept Agr & Alimentac, Logrono 26006,  | 2008 | 8     | jcr_AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY      | Q1      |

| AUTORES  | TÍTULO   | REVISTA  | AFILIACIÓN  | AÑO  | CITAS | CATEGORÍA   | CUARTIL |
|--|--|--|---|------|-------|---|---------|
|  |  |  | Spain   |      |       |   |         |
| Gonzalez-Perez, Sergio;<br>Vereijken, Johan M.   | Sunflower proteins:<br>overview of their<br>physicochemical, structural<br>and functional properties   | JOURNAL OF<br>THE SCIENCE OF<br>FOOD AND<br>AGRICULTURE        | CSIC, Inst Recursos Nat &<br>Agrobiol, E-37071<br>Salamanca, Spain; Bijvoet Ctr<br>Biomol Res, Dept Bio Organ<br>Chem, NL-3584 CH Utrecht,<br>Netherlands; Inst Recursos<br>Nat & Agrobiol, E-37071<br>Salamanca, Spain;<br>Agrotechnol & Food Sci Grp,<br>NL-6700 AA Wageningen,<br>Netherla | 2007 | 40    | jcr_AGRICUL<br>TURE,<br>MULTIDISCIP<br>LINARY     | Q1      |
| Revilla, Isabel; Rodriguez-<br>Nogales, Jose Manuel;<br>Vivar-Quintana, Ana M.                                       | Proteolysis and texture of<br>hard ewes' milk cheese<br>during ripening as affected<br>by somatic cell counts  | JOURNAL OF<br>DAIRY<br>RESEARCH                                | Univ Salamanca, EPS<br>Zamora, Food Technol Area,<br>Zamora 49022, Spain; Univ<br>Valladolid, Food Technol<br>Area, ETS Ingn Agrarias, E-<br>34004 Palencia, Spain  | 2007 | 14    | jcr_AGRICUL<br>TURE, DAIRY<br>& ANIMAL<br>SCIENCE | Q1      |
| Vieira, C.; Cerdano, A.;<br>Seffano, E.; Lavin, P.;<br>Mantecon, A. R.   | Breed and ageing extent on<br>carcass and meat quality of<br>beef from adult steers<br>(oxen)  | LIVESTOCK<br>SCIENCE   | ITAcYl, Estac Tecnol Carne,<br>Salamanca 37770, Spain;<br>CSIC, Estac Agr Expt, Leon<br>24080, Spain  | 2007 | 13    | jcr_AGRICUL<br>TURE, DAIRY<br>& ANIMAL<br>SCIENCE | Q2      |
| Valverde, A.; Hubert, T.;<br>Stolov, A.; Dagar, A.;<br>Kopelowitz, J.; Burdman, S.                                   | Assessment of genetic<br>diversity of <i>Xanthomonas</i><br><i>campestris</i> pv. <i>campestris</i><br>isolates from Israel by<br>various DNA fingerprinting<br>techniques | PLANT<br>PATHOLOGY   | Hebrew Univ Jerusalem,<br>Dept Plant Pathol &<br>Microbiol, Fac Agr Food &<br>Environm Qual Sci, IL-76100<br>Rehovot, Israel; CSIC,<br>IRNASA, Dept Vegetal Prod,<br>Salamanca 37008, Spain;<br>Savyon Diagnost Ltd, IL-<br>77610 Ashdod, Israel  | 2007 | 13    | jcr_AGRONO<br>MY                                  | Q1      |
| Rodriguez-Nogales, J. M.;<br>Vivar-Quintana, A. M.;<br>Revilla, I.   | Influence of somatic cell<br>count and breed on<br>capillary electrophoretic<br>protein profiles of ewes'<br>milk: A chemometric study                                     | JOURNAL OF<br>DAIRY SCIENCE                                    | Univ Salamanca, Food<br>Technol Area, EPS Zamora,<br>Zamora 49022, Spain; Univ<br>Valladolid, Food Technol<br>Area, ETS Ingn Agrarias,<br>Palencia 34004, Spain   | 2007 | 8     | jcr_AGRICUL<br>TURE, DAIRY<br>& ANIMAL<br>SCIENCE | Q1      |
| Casado, M.; Anawar, H. M.;<br>Garcia-Sanchez, A.; Santa-<br>Regina, I.   | Antimony and arsenic<br>uptake by plants in an<br>abandoned mining area  | COMMUNICATI<br>ONS IN SOIL<br>SCIENCE AND<br>PLANT<br>ANALYSIS | CSIC, Dept Environm<br>Geochem, IRNA, Salamanca,<br>Spain   | 2007 | 8     | jcr_AGRONO<br>MY                                  | Q3      |
| Chinea, E.; Garcia-Ciudad,<br>A.; Barquin, E.; Garcia-<br>Criado, B.   | Evaluation of endemic<br>leguminous forage shrubs<br>from the Canary Islands. 1 -<br>Germplasm<br>characterisation and forage<br>production                                | NEW ZEALAND<br>JOURNAL OF<br>AGRICULTURAL<br>RESEARCH          | [Chinea, E.; Barquin, E.] Univ<br>La Laguna, Escuela Tecn<br>Super Ingn Agraria, Tenerife,<br>Canary Islands, Spain;<br>[Garcia-Ciudad, A.; Garcia-<br>Criado, B.] CSIC, IRNASA, Inst<br>Recursos Nat & Agrobiol,<br>Salamanca, Spain   | 2007 | 7     | jcr_AGRICUL<br>TURE,<br>MULTIDISCIP<br>LINARY     | Q2      |
| Boido, Eduardo; Alcalde-<br>Eon, Cristina; Carrau,<br>Francisco; Dellacassa,<br>Eduardo; Rivas-Gonzalo,<br>Julian C. | Aging effect on the<br>pigment composition and<br>color of <i>Vitis vinifera</i> L. cv.<br>tannat wines. Contribution<br>of the main pigment<br>families to wine color     | JOURNAL OF<br>AGRICULTURAL<br>AND FOOD<br>CHEMISTRY            | Univ Salamanca, Fac Farm,<br>Unidad Nutr & Bromatol, E-<br>37007 Salamanca, Spain;<br>Univ Republica, Fac Quim,<br>Secc Enol, Montevideo<br>11800, Uruguay  | 2006 | 40    | jcr_AGRICUL<br>TURE,<br>MULTIDISCIP<br>LINARY     | Q1      |
| He, Jingren; Santos-Buelga,<br>Celestino; Silva, Artur M. S.;<br>Mateus, Nuno; De Freitas,<br>Victor                 | Isolation and structural<br>characterization of new<br>anthocyanin-derived<br>yellow pigments in aged<br>red wines   | JOURNAL OF<br>AGRICULTURAL<br>AND FOOD<br>CHEMISTRY            | Univ Porto, Fac Ciencias,<br>Dept Quim, Ctr Invest Quim,<br>P-4169007 Oporto, Portugal;<br>Univ Salamanca, Fac Farm,<br>Unidad Nutr & Bromatol, E-<br>37007 Salamanca, Spain;<br>Univ Aveiro, Dept Quim, P-<br>3810193 Aveiro, Portugal   | 2006 | 39    | jcr_AGRICUL<br>TURE,<br>MULTIDISCIP<br>LINARY     | Q1      |

| AUTORES   | TÍTULO   | REVISTA                                    | AFILIACIÓN   | AÑO  | CITAS | CATEGORÍA                               | CUARTIL |
|---|--|--|--|------|-------|---|---------|
| Llaudy, MD; Canals, R; Gonzalez-Manzano, S; Canals, JM; Santos-Buelga, C; Zamora, F   | Influence of micro-oxygenation treatment before oak aging on phenolic compounds composition, astringency, and color of red wine  | JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY | Univ Rovira & Virgili, Fac Enol Tarragona, CeRTA, Dept Bioquim & Biotecnol, E-43007 Tarragona, Spain; Univ Salamanca, Fac Farm, Lab Nutr & Bromatol, E-37007 Salamanca, Spain  | 2006 | 38    | jcr_AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY      | Q1      |
| Gomez-Miguez, Manuela; Gonzalez-Manzano, Susana; Escribano-Bailon, M. Teresa; Heredia, Francisco J.; Santos-Buelga, Celestino   | Influence of different phenolic copigments on the color of malvidin 3-glucoside  | JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY | Univ Salamanca, Fac Farm, Unidad Nutr & Bromatol, Grupo Invest Polifenoles, E-37007 Salamanca, Spain; Univ Seville, Fac Pharm, Dept Food Sci & Nutr, Lab Food Color & Qual, Seville, Spain   | 2006 | 36    | jcr_AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY      | Q1      |
| Rivas, R.; Peix, A.; Mateos, P. F.; Trujillo, M. E.; Martinez-Molina, E.; Velazquez, E.   | Biodiversity of populations of phosphate solubilizing rhizobia that nodulates chickpea in different Spanish soils  | PLANT AND SOIL                             | Univ Salamanca, Dept Genet & Microbiol, Lab 209, Salamanca 37007, Spain; CSIC, Inst Recursos Nat & Agrobiol, Salamanca, Spain; Univ Salamanca, Dept Genet & Microbiol, Inst Hispano Luso Invest Agrarias, Salamanca 37007, Spain                                 | 2006 | 36    | jcr_AGRONOMY                            | Q1      |
| Oliveira, Joana; Fernandes, Virginia; Miranda, Candida; Santos-Buelga, Celestino; Silva, Artur; de Freitas, Victor; Mateus, Nuno  | Color properties of four cyanidin-pyruvic acid adducts   | JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY | Univ Porto, Fac Ciencias, Dept Quim, Ctr Invest & Quim, P-4169007 Oporto, Portugal; FRULACT, P-4475150 Gemunde Maia, Portugal; Univ Aveiro, Dept Quim, P-3810193 Aveiro, Portugal; Univ Salamanca, Fac Farm, Unidad Nutr & Bromatol, E-37007 Salamanca, Spain    | 2006 | 31    | jcr_AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY      | Q1      |
| Gonzalez-Manzano, S; Santos-Buelga, C; Perez-Alonso, JJ; Rivas-Gonzalo, JC; Escribano-Bailon, MT  | Characterization of the mean degree of polymerization of proanthocyanidins in red wines using liquid chromatography-mass spectrometry (LC-MS)  | JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY | Univ Salamanca, Fac Farm, Unidad Nutr & Bromatol, Grp Invest Prolifenoles, E-37007 Salamanca, Spain  | 2006 | 28    | jcr_AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY      | Q1      |
| Milan, MJ; Bartolome, J; Quintanilla, R; Garcia-Cachan, MD; Espejo, M; Herraiz, PL; Sanchez-Recio, JM; Piedrafita, J  | Structural characterisation and typology of beef cattle farms of Spanish wooded rangelands (dehesas)   | LIVESTOCK SCIENCE                          | Univ Autonoma Barcelona, Dept Ciencia Anim & Alimentos, Grp Recerca Remugants, Bellaterra 08193, Spain; Estac Tecnol Carne, Salamanca 37770, Spain; SIA, Badajoz 06080, Spain; Asocac Criadores Avilena Negra Iber, Avila 05004, Spain; Asoc Nacl Criadores Raza | 2006 | 25    | jcr_AGRICULTURE, DAIRY & ANIMAL SCIENCE | Q2      |
| Valverde, Angel; Burgos, Araceli; Fiscella, Tiziana; Rivas, Raul; Velazquez, Encarna; Rodriguez-Barrueco, Claudino; Cervantes, Emilio; Chamber, Manuel; Igual, Jose-Mariano | Differential effects of coinoculations with Pseudomonas jessenii PS06 (a phosphate-solubilizing bacterium) and Mesorhizobium ciceri C-2/2 strains on the growth and seed yield of chickpea under greenhouse and field conditions | PLANT AND SOIL                             | CSIC, Inst Recursos Nat & Agrobiol, Salamanca 37071, Spain; CIFA, Las Torres Tomejil, Seville 41200, Spain; Univ Salamanca, Dept Genet & Microbiol, Salamanca 37007, Spain; Catania Univ, Fac Agr, I-95123 Catania, Italy  | 2006 | 23    | jcr_AGRONOMY                            | Q1      |
| Kelly, J. Daniel; Petisco, Cristina; Downey, Gerard   | Application of Fourier transform midinfrared spectroscopy to the discrimination between Irish artisanal honey and such honey adulterated with various sugar syrups   | JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY | TEAGASC, Ctr Food Res, Dublin 15, Ireland; CSIC, Inst Recursos Nat & Agrobiol, Salamanca 37071, Spain  | 2006 | 22    | jcr_AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY      | Q1      |



| AUTORES   | TÍTULO  | REVISTA                                    | AFILIACIÓN  | AÑO  | CITAS | CATEGORÍA                          | CUARTIL |
|---|---|--|---|------|-------|------------------------------------|---------|
| Macz-Pop, GA; Gonzalez-Paramas, M; Perez-Alonso, JJ; Rivas-Gonzalo, JC                            | New flavanol-anthocyanin condensed pigments and anthocyanin composition in Guatemalan beans ( <i>Phaseolus</i> spp.)  | JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY | Univ Salamanca, Area Nutr & Bromatol, Fac Farm, E-37007 Salamanca, Spain  | 2006 | 22    | jcr_AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY | Q1      |
| Zabalgogezcoa, I; Ciudad, AG; de Aldana, BR; Criado, BG   | Effects of the infection by the fungal endophyte <i>Epichloe festucae</i> in the growth and nutrient content of <i>Festuca rubra</i>                          | EUROPEAN JOURNAL OF AGRONOMY               | CSIC, Inst Recursos Nat & Agrobiol, Salamanca 37071, Spain  | 2006 | 21    | jcr_AGRONOMY                       | Q1      |
| Faria, A; Oliveira, J; Neves, P; Gameiro, P; Santos-Buelga, C; de Freitas, V; Mateus, N           | Antioxidant properties of prepared blueberry ( <i>Vaccinium myrtillus</i> ) extracts  | JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY | Univ Porto, Ctr Invest Quim & Requitme, Dept Quim, Fac Ciencias, P-4169007 Oporto, Portugal; Univ Salamanca, Fac Farm, Unidad Nutr & Bromatol, E-37007 Salamanca, Spain   | 2005 | 70    | jcr_AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY | Q1      |
| Aranjuelo, I; Irigoyen, JJ; Perez, P; Martinez-Carrasco, R; Sanchez-Diaz, M                       | The use of temperature gradient tunnels for studying the combined effect of CO <sub>2</sub> , temperature and water availability in N-2 fixing alfalfa plants | ANNALS OF APPLIED BIOLOGY                  | Univ Navarra, Fac Ciencias & Farm, Dept Fisiol Vegetal, E-31080 Pamplona, Navarra, Spain; CSIC, Inst Recursos Nat & Agrobiol, Salamanca, Spain  | 2005 | 28    | jcr_AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY | Q1      |
| Maatta-Riihinen, KR; Kamal-Eldin, A; Mattila, PH; Gonzalez-Paramas, AM; Torronen, AR              | Distribution and contents of phenolic compounds in eighteen Scandinavian berry species  | JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY | Univ Kuopio, Inst Appl Biotechnol, FIN-70211 Kuopio, Finland; Univ Kuopio, Food & Hlth Res Ctr, FIN-70211 Kuopio, Finland; Swedish Univ Agr Sci, Dept Food Sci, SLU, S-75007 Uppsala, Sweden; MTT Agrifood Res Finland, Food Res, FIN-31600 Jokioinen, Finland; | 2004 | 153   | jcr_AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY | Q1      |
| Gonzalez-Paramas, AM; Esteban-Ruano, S; Santos-Buelga, C; De Pascual-Teresa, S; Rivas-Gonzalo, JC | Flavanol content and antioxidant activity in winery byproducts  | JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY | Univ Salamanca, Fac Farm, Area Nutr & Bromatol, E-37007 Salamanca, Spain  | 2004 | 86    | jcr_AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY | Q1      |
| Garcia-Alonso, M; Rimbach, G; Rivas-Gonzalo, JC; De Pascual-Teresa, S                             | Antioxidant and cellular activities of anthocyanins and their corresponding vitisins A - Studies in platelets, monocytes, and human endothelial cells         | JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY | Univ Salamanca, Fac Farm, Unidad Nutr & Bromatol, E-37007 Salamanca, Spain; Univ Reading, Hugh Sinclair Human Nutr Unit, Sch Food Biosci, Reading RG6 6AP, Berks, England   | 2004 | 47    | jcr_AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY | Q1      |
| Garcia-Villanova, RJ; Cordon, C; Paramas, AMG; Aparicio, P; Rosales, MEG                          | Simultaneous immunoaffinity column cleanup and HPLC analysis of aflatoxins and ochratoxin A in Spanish bee pollen   | JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY | Univ Salamanca, Fac Farm, Dept Quim Analit Nutr & Bromatol, E-37007 Salamanca, Spain; Ctr Estudios Tecnol Ind & Serv, Tabasco, Mexico   | 2004 | 36    | jcr_AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY | Q1      |
| Pissarra, J; Lourenco, S; Gonzalez-Paramas, AM; Mateus, N; Buelga, CS; Silva, AMS; De Freitas, V  | Structural characterization of new malvidin 3-glucoside-catechin aryl/alkyl-linked pigments   | JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY | Univ Porto, Ctr Invest Quim, Dept Quim, Fac Ciencias, P-1469007 Oporto, Portugal; Univ Salamanca, Fac Farm, Dept Quim Anal Nutr & Bromatol, E-37007 Salamanca, Spain; Univ Aveiro, Dept Quim, P-3810193 Aveiro, Portugal  | 2004 | 21    | jcr_AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY | Q1      |
| Mateus, N; Silva, AMS; Rivas-Gonzalo, JC; Santos-Buelga, C; De Freitas, V                         | A new class of blue anthocyanin-derived pigments isolated from red wines  | JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY | Univ Porto, Fac Ciencias, Dept Quim, Ctr Invest Quim, P-4169007 Oporto, Portugal; Univ Aveiro, Dept Quim, P-3810193 Aveiro, Portugal; Univ Salamanca, Fac Farm, Unidad Nutr & Bromatol, E-37007 Salamanca, Spain  | 2003 | 113   | jcr_AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY | Q1      |



| AUTORES   | TÍTULO   | REVISTA                                    | AFILIACIÓN  | AÑO  | CITAS | CATEGORÍA                               | CUARTIL |
|---|--|--|---|------|-------|---|---------|
| Mateus, N; Carvalho, E; Carvalho, ARF; Melo, A; Gonzalez-Paramas, AM; Santos-Buelga, C; Silva, AMS; de Freitas, V | Isolation and structural characterization of new acylated anthocyanin-vinyl-flavanol pigments occurring in aging red wines | JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY | Univ Porto, Fac Ciencias, Dept Quim, Ctr Invest Quim, P-4169007 Oporto, Portugal; Univ Porto, Fac Ciencias, Dept Quim, CEQUP, P-4169007 Oporto, Portugal; Univ Aveiro, Dept Quim, P-3810193 Aveiro, Portugal; Univ Salamanca, Fac Farm, Unidad Nutr & Bromatol, | 2003 | 70    | jcr_AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY      | Q1      |
| Martin-Sosa, S; Martin, MJ; Garcia-Pardo, LA; Hueso, P  | Sialyloligosaccharides in human and bovine milk and in infant formulas: Variations with the progression of lactation       | JOURNAL OF DAIRY SCIENCE                   | Univ Salamanca, Fac Biol, Dept Bioquim & Biol Mol, Salamanca 37007, Spain; Univ Leon, Fac Vet, Dept Fisiol, E-24071 Leon, Spain   | 2003 | 50    | jcr_AGRICULTURE, DAIRY & ANIMAL SCIENCE | Q1      |