



# ICEB 2014

VI Congreso Internacional de Etnobotánica  
VI<sup>th</sup> International Congress of Ethnobotany

17 - 21 de Noviembre · Córdoba, ESPAÑA  
17<sup>th</sup> - 21<sup>st</sup> November · Córdoba, SPAIN



RESUMENES · ABSTRACTS





# ICEB2014

VI Congreso Internacional de Etnobotánica  
VI<sup>th</sup> International Congress of Ethnobotany

17 - 21 de Noviembre · Córdoba , ESPAÑA  
17<sup>th</sup> - 21<sup>st</sup> November · Córdoba , SPAIN



RESUMENES · ABSTRACTS

F. Herrera Molina, F. Tarifa García & E. Hernández Bermejo (Eds.)

© **de los textos:** los autores

© **De la edición:** IMGEMA, Real Jardín Botánico de Córdoba (España)

**Imprime:** Diputación de Córdoba

Departamento de Ediciones y Publicaciones

**Depósito Legal:** CO 1901 - 2014

**ISBN:** 978-84-938181-3-5

**Diseño de Portada:** Plano Creativo

**Diseño de marca ICEB2014:** Elena Moreno Barroso (†)

Queda prohibida la reproducción total o parcial de este libro por cualquier medio mecánico, electrónico o de cualquier tipo, sin el consentimiento previo y por escrito del autor.

# ICEB 2014

## VI CONGRESO INTERNACIONAL DE ETNOBOTANICA

## VI<sup>th</sup> INTERNATIONAL CONGRESS OF ETHNOBOTANICAL

### **Comité Institucional (Representante) / Institutions Committee (Representative)**

#### **Organiza / Organizer:**

- IMGEMA, Real Jardín Botánico de Córdoba (D. Rafael Jaén, Presidente)

#### **Colabora / Partners:**

- Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (D<sup>a</sup>. Isabel García Tejerina, Ministra)
- Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio. Junta de Andalucía (D<sup>a</sup>. María Jesús Serrano Jiménez, Consejera)
- Ayuntamiento de Córdoba (D. José Antonio Nieto Ballesteros, Alcalde)
- Diputación de Córdoba (D<sup>a</sup>. María Luisa Ceballos Casas, Presidenta)
- Universidad de Córdoba (D. José Carlos Gómez Villamandos, Rector)

### **Comité Científico Internacional / Scientific Committee**

- D. Vernon H. Heywood (Profesor Emérito Universidad de Reading. U.K.). Presidente
- D. Ulysses Paulino Albuquerque (Universidad Federal Rural de Pernambuco. Brasil)
- D. Pastor Arenas (CEFYBO-Universidad de Buenos Aires. Argentina)
- D<sup>a</sup>. Patricia M. Arenas (Universidad Nacional de La Plata. Argentina)
- D<sup>a</sup>. Aylen Capparelli (Universidad Nacional de La Plata. Argentina)
- D<sup>a</sup>. Ana Maria Carvalho (Politécnico de Bragança, Escola Superior Agrária. Portugal)
- D. Gustavo Delucchi (Universidad Nacional de La Plata. Argentina)
- D. Mohamed El Faïz (Universidad Cadi Ayyad de Marrakech. Marruecos)
- D<sup>a</sup>. Füsün Ertug (Emeritus Yeditepe University- Istanbul-Turkey)
- D<sup>a</sup>. Montserrat Gispert Cruells (Universidad Nacional Autónoma de México.)
- D. Michael Heinrich (UCL School of Pharmacy. London. U.K.)
- D. Julio Alberto Hurrell (Universidad Nacional de la Plata. Argentina)
- D<sup>a</sup>. Ana Haydee Ladio (Universidad Nacional del Comahue. Argentina)
- D<sup>a</sup>. Edelmira Linares Mazari (Universidad Nacional Autónoma de México)
- D<sup>a</sup>. Patricia Irene Montañez (Universidad Autónoma de Yucatán. México)
- D<sup>a</sup>. Maria Lelia Pochettino (Universidad Nacional de La Plata. Argentina)
- D<sup>a</sup>. Rocio Ruenes (Universidad Autónoma de Yucatán. México)
- D<sup>a</sup>. Olga Lucia Sanabria (Universidad del Cauca. Colombia)
- D. Alain Touwaide (Institute for the Preservation of Medical Traditions. USA)
- D<sup>a</sup>. Ina Vandebroek (The New York Botanical Garden. USA)

### **Comité Científico Nacional / National Scientific Committee**

- D. José Fajardo Rodríguez (Universidad Popular de Albacete)
- D<sup>a</sup>. Expiración García Sánchez (Escuela de Estudios Árabes-CSIC. Granada)
- D<sup>a</sup>. Reyes González Tejero (Universidad de Granada)  
D<sup>a</sup>. Isabel González Turmo (Universidad de Sevilla)
- D. José Ramón Guzmán Álvarez (Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio. Junta de Andalucía)
- D. J. Esteban Hernández Bermejo (Universidad de Córdoba)
- D<sup>a</sup>. Francisca Herrera Molina (IMGEMA, Real Jardín Botánico de Córdoba)
- D. Ángel Lora González (Universidad de Córdoba)  
D<sup>a</sup>. Enriqueta Martín-Consuegra Fernández (Universidad de Córdoba)
- D. Ramón Morales Valverde (Real Jardín Botánico de Madrid. CSIC)
- D<sup>a</sup>. Concepción Obón de Castro (Universidad Miguel Hernández de Elche)  
D. Manuel Pardo de Santayana (Universidad Autónoma de Madrid)
- D<sup>a</sup>. Leonor Peña Chocarro (Centro de Ciencias Humanas y Sociales - CSIC)  
D. Diego Rivera Núñez (Universidad de Murcia)
- D. Javier Tardío Pato (Inst. Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario)
- D. Joan Vallés Xirau (Universidad de Barcelona)
- D. Alonso Verde López (Instituto de Estudios Albacetenses Don Juan Manuel. Albacete)

### **Comisario y Secretaría Técnica / Commissary and Technical Secretariat**

- D. J. Esteban Hernández Bermejo (Comisario)
- D<sup>a</sup>. Francisca Herrera Molina (Adjunta al Comisario)
- D<sup>a</sup>. Paqui Tarifa García (Secretaría Técnica)

### **Comité Organizador Local / Local Organizing Committee**

- D. Juan José Carrillo Cobos
- D. Francisco Foche Aguilera
- D<sup>a</sup>. M<sup>a</sup> del Mar Gutiérrez
- D. Alfonso Jiménez Ramírez
- D<sup>a</sup>. Carolina Luque Huertos
- D<sup>a</sup>. Enriqueta Martín-Consuegra Fernández
- D<sup>a</sup>. Elena Moreno Barroso (†)

## INDICE / INDEX

1. BIENVENIDA / WELCOME .....	7
2. CONFERENCIA INAUGURAL / OPENING LECTURE .....	9
3. CONFERENCIA DE CLAUSURA / CLOSING LECTURE .....	11
4. SIMPOSIOS Y RESUMENES / SYMPOSIA AND ABSTRACTS .....	13
5. INDICE DE AUTORES / AUTHOR INDEX .....	635



## **TRADITIONAL LANDSCAPE MANAGEMENT AND ROTATIONAL GRAZING: DEPENDENCE ON LANDSCAPE CONNECTIVITY IN TRAS-OS-MONTES (PORTUGAL)**

**José Castro<sup>1</sup>, Marina Castro<sup>2</sup> & Antonio Gómez Sal<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Escola Superior Agrária, Instituto Politécnico de Bragança (IPB). Campus de Santa Apolónia, Apartado 1172, 5301-855 Bragança, Portugal. (mzecast@ipb.pt). <sup>2</sup>Centro de Investigação de Montanha (CIMO). Campus de Santa Apolónia, Apartado 1172, 5301-855 Bragança, Portugal. <sup>3</sup>Dpto Ciencias de la Vida, Universidad de Alcalá. Edificio de Ciencias, Campus Universitario 28871, Alcalá de Henares (Madrid), Spain.

The rural heritage associated with landscape – species, varieties, breeds, tools, and many other goods and services – had their origin and justification in the demands of rural communities and their efforts to adapt to and/or to make available natural resources. On the other hand, traditional rotational grazing has been a dispersal and gene flow vector for many plants at landscape scale. This work considers the relationship between the agriculture/woodland edge and the wooded patches with the shepherding rotational system in a rural community.

The analysis in the last fifty years shows a progression to simplification of the landscape and abandonment. The replacement of arable fields by chestnuts and olive orchards as well as forest plots has menacing the connectivity needed for sheep and goat shepherding on fallows, hedgerows, and woods. The declining of oaks, ash, poplar, alder, walnut and others wooded structures needed for the stay and/or as the alternative forage source is threatening the shepherding flows. Alternatively, meadows used by cattle are also used by sheep and goats.

These new landscape dynamics constitute a major threat to keep the traditional rotational shepherding systems. The best performance of non-native sheep and goat breeds in stabled systems could replace the traditional grazing systems and breeds what collapse the species dispersal and gene flow process. We list the landscape processes and the endangered structures and recommend possible ways to support them.

## LA GESTIÓN TRADICIONAL DEL PAISAJE Y EL PASTOREO: SU DEPENDENCIA DE LA CONECTIVIDAD DEL PAISAJE EN TRÁS-OS-MONTES (PORTUGAL)

**José Castro<sup>1</sup>, Marina Castro<sup>2</sup> & Antonio Gómez Sal<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Escola Superior Agrária, Instituto Politécnico de Bragança (IPB). Campus de Santa Apolónia, Apartado 1172, 5301-855 Bragança, Portugal. (mzecast@ipb.pt). <sup>2</sup>Centro de Investigação de Montanha (CIMO). Campus de Santa Apolónia, Apartado 1172, 5301-855 Bragança, Portugal. <sup>3</sup>Dpto Ciencias de la Vida, Universidad de Alcalá. Edificio de Ciencias, Campus Universitario 28871, Alcalá de Henares (Madrid), Spain.

Gran parte de nuestro patrimonio asociado a los paisajes culturales – especies, variedades, razas, labores, aperos, entre muchos otros bienes y servicios – han tenido su origen y justificada su existencia en demandas propias de las comunidades rurales en su tarea de adaptarse y explotar los recursos naturales a su disposición. Por otro lado, los procesos de pastoreo tradicional rotacional vienen siendo responsables de la dispersión y los flujos genéticos de un importante número de plantas. En este trabajo se relacionan aspectos de la estructura del paisaje de un término municipal de Tras-os-Montes (Portugal) – el interfaz agrícola/forestal y el arbolado asociado a la agricultura – con el sistema de explotación de recursos del paisaje por los ovinos y los caprinos mediante sus recorridos de pastoreo.

El análisis de la evolución de la estructura del paisaje a lo largo del último medio siglo pone de manifiesto dinámicas de simplificación y abandono de los sistemas de utilización del paisaje rural en Tras-os-Montes. La sustitución del cultivo de cereal por plantaciones extensas de castaños u olivos, o bien por nuevas repoblaciones forestales, amenaza la conectividad necesaria para el transcurso de los rebaños por los antiguos barbechos, setos, linderos y sotos. Asimismo, la desaparición de estos retículos de robles, frenos, chopos, alisos, nogales y otros, determinan la escasez de sitios de estancia y/o forraje alternativa para los pequeños rumiantes. En alternativa, los pastos antes dedicados a los bovinos son cada vez más usados por ovinos y caprinos.

En su conjunto, estos procesos configuran una gran amenaza para la conservación de las actividades tradicionales de pastoreo de ovinos y caprinos. La mejor adaptación de razas exógenas en pastoreo localizado y sin recorridos puede desplazar las razas y los sistemas de pastoreo tradicionales. Aparte de las razas locales, todo un conjunto de valores naturales asociados a la vegetación promovida y beneficiada por los recorridos del ganado y a las prácticas de uso de las plantas por los locales, estarían amenazadas en un futuro muy próximo. Como conclusión tratamos de listar los procesos paisajísticos y sus estructuras más amenazadas, así como las posibles maneras de mantenerlos.