

SPAIN

Las Médulas

Brief Description

In the 1st century A.D. the Roman Imperial authorities began to exploit the gold deposits of this region in north-west Spain, using a technique based on hydraulic power. After two centuries of working the deposits, the Romans withdrew, leaving a devastated landscape. Since there was no subsequent industrial activity, the dramatic traces of this remarkable ancient technology are visible everywhere as sheer faces in the mountainsides and the vast areas of tailings, now used for agriculture.

1. Introduction

Year(s) of Inscription

1997

Agency responsible for site management

- Castilla y León Regional Government Ana Carmen Pascual Díez, Head of the Historical Heritage Planning and Protection Service (Directorate-General of Heritage and Cultural Sites)
- History Institute of the Consejo Superior de Investigaciones Científicas (High Council for Scientific Research) Javier Sánchez Palencia

2. Statement of Significance

Inscription Criteria

C (i), (ii), (iii), (iv)

Justification provided by the State Party

Le gisement archéologique de LAS MÉDULAS se compose des éléments importants de l'exploitation de la mine d'or et des vestiges des établissements humains de l'époque romaine avec l'étonnante modification culturelle du paysage et l'introduction d'une végétation non autochtone qui s'était déjà presque fossilisée à l'époque romaine; il répond ainsi de manière satisfaisante aux critères d'évaluation établis par le Comité du Patrimoine mondial et l'article 1 de la Convention du Patrimoine mondial, culturel et naturel.

A - Article 1 de la Convention du Patrimoine Mondial

1 Comme monument dans la mesure où le site est formé d'abondants « éléments ou structures de caractère archéologique d'une valeur universelle exceptionnelle du point de vue de l'histoire ... et de la science »: en effet, aussi bien la technique d'exploitation de la mine selon le système de « ruina montium » que les établissements humains qui s'y sont associés sous forme de « castros », de villes ou de voies de communication, ont supposé un progrès important et un appui économique non négligeable pour l'Empire romain pendant les deux premiers siècles de notre ère; il constitue le principal ensemble économique et minier de l'époque, et a représenté un mouvement de terres estimé à 100 millions de m³.

2 Comme ensemble de "texture similaire, d'unité et d'intégration dans le paysage" étant donné que le site de LAS MÉDULAS était formé de toute une trame de castros, canaux, grottes de perforation et plateformes de déchets et de travail, dont l'ensemble possède une valeur exceptionnelle qui permet de voir toutes les étapes d'un système monumental, à la fois compliqué et ambitieux, d'exploitation de la mine.

On y trouve également toutes les infrastructures romaines dont l'utilisation était nécessaire pour mettre en œuvre un projet de cette envergure: établissements, canaux pour acheminer l'eau, lacs de réserve, chemins et voies de communication, le tout dans le périmètre délimité comme Bien Culturel dont est proposée l'inscription sur la Liste du Patrimoine Mondial.

Joignons à tout cela tout un ensemble d'autres établissements, exploitations de mines et industries romaines de la même époque, parfaitement identifiés et fort bien conservés, qui se trouvent à l'extérieur de ce périmètre.

3 Comme site puisque LAS MÉDULAS sont des « ouvrages complémentaires » résultat du travail de l'homme et de la nature; et c'est un fait que l'homme, avec sa technique de « ruina montium », exploitait les forces mêmes de la nature, dûment contrôlées, modifiant ainsi substantiellement un paysage dans lequel ont été plantées des espèces végétales non autochtones, pour en tirer profit et s'en alimenter. (Châtaigner "castanea sativa").

De la sorte s'est créé un évident relief où ont pris place les pics et les collines de déchets aux formes aigües, dont la couleur rougeâtre se détache sur la dense masse forestière qui leur sert de fond.

Il s'agit de surcroît d'un site archéologique étendu d'une valeur universelle et exceptionnelle en raison de l'intégrité de sa conservation, qui est un témoin peu commun de l'histoire de la science et de la technique.

B - Critères d'évaluation

Le gisement archéologique et minier de LAS MÉDULAS s'adapte de manière concrète aux critères ci-après:

(a) (i) il représente un ouvrage capital du génie créateur de l'homme dans le domaine de l'Histoire de la mine et de la Technique spécifique de « ruina montium », de l'hydraulique appliquée et des systèmes d'exploitation de l'or, de dimensions, efficacité et importance économique décisives pour l'Empire romain de deux premiers siècles de notre ère;

(ii) il s'agit d'un témoignage extraordinaire et unique de la création d'un paysage culturel dû à l'intervention poussée de la main de l'homme et du travail de la nature avec, en outre, l'implantation d'espèces végétales non autochtones qui ont façonné le paysage actuel, conservé sans altérations depuis l'époque romaine; il apporte un témoignage unique ou, tout au moins, exceptionnel d'une tradition culturelle de travail et d'exploitation technique et scientifique de la nature dans une civilisation disparue, qui est parvenue à d'importantes applications de l'hydraulique appliquée;

(iv) il offre un exemple incomparable de l'ensemble archéologie et paysage culturel, qui illustre une période de l'importance, pour l'histoire de l'humanité, de l'Empire romain des deux premiers siècles, auquel il a prodigué une force économique décisive.

(b) (i) il répond de manière exceptionnelle au critère d'authenticité étant donné que l'ensemble archéologique et le paysage culturel sont pratiquement intacts depuis l'époque de l'occupation romaine de l'Hispanie.

Une authenticité d'autant plus exceptionnelle qu'elle montre la conception intégrale de l'exploitation originale de la mine à l'époque romaine, avec les matériels archéologiques et naturels parfaitement identifiés et respectés au cours des méticuleuses campagnes archéologiques.

Au critère d'authenticité répond également celle du paysage culturel historique, qui n'a pas varié quant aux espèces végétales et aux usages implantés à l'époque romaine;

(ii) à cause de la protection correcte qui l'a entouré, non seulement juridique, la sauvegarde maximum que contemple la législation actuelle nationale, autonome et locale, mais également la protection sociale et populaire de LAS MÉDULAS, de la part des habitants du voisinage et de tout temps, car ils ont toujours considéré le gisement archéologique et le paysage culturel comme un bien inhérent à leur tradition et leur personnalité collective. C'est cette protection de la société qui a permis que ce bien culturel, pourtant facilement dégradable et destructible, comme tant d'autres au reste, ait conservé pratiquement intacte sa configuration archéologique et de paysage, ainsi que l'utilisation de la végétation pendant 1800 ans, au cours desquels il n'était contemplé par aucune disposition légale.

Ajoutons à cela les mécanismes importants et corrects de gestion, d'une part sur le site archéologique lui-même, avec la création de la Salle archéologique de LAS MÉDULAS et de l'autre, au sein des administrations responsables de la Junta de Castille et Léon avec les mesures de muséologie de signalisation et équipement adéquat pour l'information et l'accueil des visiteurs, spécialistes ou chercheurs, et les études entreprises par l'université de Léon pour établir des prévisions de l'augmentation de la demande touristique, dont les conclusions ont été assumées par l'administration responsable de LAS MÉDULAS.

As provided ICOMOS evaluation

Qualities: The Roman gold-mining operations in the Las Medulas area were the most extensive in antiquity. The spectacular remains illustrate both the remarkable technology and the administration of this Imperial estate in every detail.

ICOMOS recommendations for future action: [...] Following the final meeting between the ICOMOS mission and representatives of the responsible authorities, an expanded version of the nomination dossier was provided, which contained information that satisfied ICOMOS that these points would be taken into consideration in developing the Archaeological Park.

Recommendation: That this property should be inscribed on the World Heritage List on the basis of *criteria (i), (ii), (iii) and (iv):*

The Las Médulas gold-mining area is an outstanding example of innovative Roman technology, in which all the elements of the ancient

landscape, both industrial and domestic, have survived to an exceptional degree.

Committee Decision

Bureau (June 1997): The Bureau recommended that the Committee inscribe this property on the basis of criteria (i), (ii), (iii) and (iv) considering that the gold-mining area is an outstanding example of innovative Roman technology, in which all the elements of the ancient landscape, both industrial and domestic, have survived to an exceptional degree.

After having taken note of the evaluation of ICOMOS, the Delegate of Germany requested that his disagreement to this recommendation for inscription be noted in the report of the Bureau.

Session (1997): The Committee decided to inscribe this property on the basis of criteria (i), (ii), (iii) and (iv), considering that the Las Médulas gold-mining area is an outstanding example of innovative Roman technology, in which all the elements of the ancient landscape, both industrial and domestic, have survived to an exceptional degree. The Delegate of Thailand informed the Committee that he was unable to accept the inscription of this site as a cultural property as it did not correspond to the definitions given in Article 1 of the Convention. Furthermore, in applying criterion (i), among others, to signify human creativity, he could only consider this site as a result of human destructive activities as well as harmful to the noble cause of environmental promotion and protection. Germany and Finland agreed with the position of Thailand.

- Statement of Significance adequately defines the outstanding universal value of the site
- UNESCO official description of site should be improved. State Party has provided suggestions

Boundaries and Buffer Zone

- Status of boundaries of the site: adequate
- No buffer zone has been defined. Legal protection by designation as archaeological area and as natural monument

Status of Authenticity/Integrity

- World Heritage site values have been maintained/

3. Protection

Legislative and Administrative Arrangements

- Laws regarding Cultural Heritage and Natural areas, Decrees for delimiting the area included in the declaration of the Las Médulas Archaeological Area, Decrees on competencies regarding Historical Heritage Matters and declaring the Natural Monument of Las Médulas and establishing the Natural Resource Regulation Plan
- Other regulations include urban planning schemes, Management Plan for Resources and Administration of Las Médulas
- Specific plans: The Management Plan for Use and Management of Las Médulas (November 2001); The Natural Resource Regulation Plan of the Las Médulas Natural Area (August 2002)
- The protection arrangements are considered sufficiently effective
- Actions taken/proposed: Enforcement of the guidelines and proposals of the Management Plan for Use and Management of Las Médulas to enlarge the scope of the protected area; future declaration of Las Médulas as a Cultural Space planned for 2005

4. Management

Use of site/property

- Visitor attraction, national park, rural landscape

Management /Administrative Body

- Legal Steering group, 2004-2006
- There is no single management system in Las Médulas. Currently, the main body entrusted with management of Las Médulas is the Castilla y León Regional Government. Three Directorates-General are involved in the said management: D.G. Cultural Heritage and Sites (Department of Culture and Tourism); D.G. Tourism (Department of Culture and Tourism); D.G. Natural Environment (Department of the Environment)
- Levels of public authority who are primarily involved with the management of the site: regional; local
- The High Council for Scientific Research (steering group); Las Médulas Foundation
- The current management system is sufficiently effective
- Actions proposed: greater and better coordination

5. Management Plan

- Management plan is being implemented
- Implementation commenced: 2002
- Title: The Management Plan for Use and Management of Las Médulas (PDLM)
- Adequate
- Responsibility for over-seeing the implementation of the management plan and monitoring its effectiveness: The Department of Culture and Tourism of the Castilla y León Regional Government through the Directorate-General of Heritage and Cultural Sites

6. Financial Resources

Financial situation

- Funding from different administrations; State Administration; The Castilla y León Regional Government through the Departments of Public Works, the Environment, Agriculture and Livestock and the Department of Culture and Tourism; The Department of Culture and Tourism; The Department of Environment; The Department of Public Works; The Regional Government of León; The Bierzo Council; The Community of Castilla y León; The Regional Government of León; The Bierzo Council
- Las Médulas Foundation
- Insufficient

7. Staffing Levels

- No permanent staff

Rate of access to adequate professional staff across the following disciplines:

- Good: interpretation, education
- Average: conservation, management, promotion
- Bad: visitor management

8. Sources of Expertise and Training in Conservation and Management Techniques

- Scientific institutions; CSIC/Research Group "Social and Territorial Structure, Landscape Archaeology" (steering group). The Las Médulas Archaeological Classroom and the Casa del Parque; Museum of León
- Las Médulas Foundation; publications, training courses, educational and teaching activities and publications (participation in fairs, school workshops, exhibits), promotion and

dissemination of Las Médulas; web page of the Las Médulas Foundation

- Training needs: permanent staff

9. Visitor Management

- Visitor statistics: 37,167
- Visitor facilities: Visitor centres; The Las Médulas Archaeological Classroom; theme based centres under construction; parking facilities; itineraries and rest areas; brochures and didactic guidebooks and webpage
- Visitor needs: A visitor's centre which unifies and orchestrates the rest; more parking facilities; improved and increased signposting; more didactic brochures
- Tourism management plan PDLM and the Las Médulas Tourism Improvement Scheme www.ccbierzo.com/pdtmedulas/index.htm

10. Scientific Studies

- Studies related to the value of the site, monitoring exercises, condition surveys, archaeological surveys
- The above mentioned Tourism Plan and Tourism Empowerment Scheme

11. Education, Information and Awareness Building

- An adequate number of signs referring to World Heritage site
- World Heritage Convention Emblem used on publications
- Adequate awareness of World Heritage among: visitors, local communities, businesses, local authorities
- Need for awareness raising; more information; more control (the example of the chestnuts; low impact or benefit for the local population)
- Special exhibits, conferences
- Web site available
- Local participation: The Castilla y León Regional Government plan to declare Las Médulas as a Cultural Space will imply the creation of an Executive Council in which the local Town Halls will play a relevant role becoming even more actively involved in site management. The Tourist empowerment Plan

12. Factors affecting the Property (State of Conservation)

Reactive monitoring reports

- N/A

Conservation interventions

- Conservation, restoration works, design and construction of the Archaeological Classroom; Design and construction of the Orellán look-out site and the Gallery; Consolidation of the archaeological interventions and consolidation of structures
- Present state of conservation: patchy

Threats and Risks to site

- Number of inhabitants, visitor/tourism pressure, agricultural/forestry regimes
- Socio-economic changes as abandonment of traditional land uses; diseases affecting chestnut groves; impact of mining activities
- Emergency measures taken/planned: Las Médulas Cultural Space which will help improve site management as a key element of Spanish cultural heritage; PDLM; The Natural Resource Regulation Plan; The site's Tourist Empowerment Plan

13. Monitoring

- No formal monitoring programme. Cultural Heritage Territorial Commissions monitor intervention programmes

14. Conclusions and Recommended Actions

- Main benefits of WH status conservation, social, economic, management
- Strengths: improved management
- Weaknesses: due to environmental problems and increased visitor pressure

Future actions:

- The Castilla y León Regional Government is planning to declare Las Médulas as a Cultural Space