



<https://publications.dainst.org>

iDAI.publications

DIGITALE PUBLIKATIONEN DES  
DEUTSCHEN ARCHÄOLOGISCHEN INSTITUTS

Das ist eine digitale Ausgabe von / This is a digital edition of

Gilabert Sansalvador, Laura

## La bóveda en la arquitectura Maya

der Reihe / of the series

**Forschungen zur Archäologie außereuropäischer Kulturen 18**

DOI: <https://doi.org/10.34780/2z2o-f062>

**Herausgebende Institution / Publisher:**  
Deutsches Archäologisches Institut

**Copyright (Digital Edition) © 2022 Deutsches Archäologisches Institut**  
Deutsches Archäologisches Institut, Zentrale, Podbielskiallee 69–71, 14195 Berlin, Tel: +49 30 187711-0  
Email: [info@dainst.de](mailto:info@dainst.de) | Web: <https://www.dainst.org>

**Nutzungsbedingungen:** Mit dem Herunterladen erkennen Sie die Nutzungsbedingungen (<https://publications.dainst.org/terms-of-use>) von iDAI.publications an. Sofern in dem Dokument nichts anderes ausdrücklich vermerkt ist, gelten folgende Nutzungsbedingungen: Die Nutzung der Inhalte ist ausschließlich privaten Nutzerinnen / Nutzern für den eigenen wissenschaftlichen und sonstigen privaten Gebrauch gestattet. Sämtliche Texte, Bilder und sonstige Inhalte in diesem Dokument unterliegen dem Schutz des Urheberrechts gemäß dem Urheberrechtsgesetz der Bundesrepublik Deutschland. Die Inhalte können von Ihnen nur dann genutzt und vervielfältigt werden, wenn Ihnen dies im Einzelfall durch den Rechteinhaber oder die Schrankenregelungen des Urheberrechts gestattet ist. Jede Art der Nutzung zu gewerblichen Zwecken ist untersagt. Zu den Möglichkeiten einer Lizenzierung von Nutzungsrechten wenden Sie sich bitte direkt an die verantwortlichen Herausgeberinnen/Herausgeber der entsprechenden Publikationsorgane oder an die Online-Redaktion des Deutschen Archäologischen Instituts ([info@dainst.de](mailto:info@dainst.de)). Etwaige davon abweichende Lizenzbedingungen sind im Abbildungsnachweis vermerkt.

**Terms of use:** By downloading you accept the terms of use (<https://publications.dainst.org/terms-of-use>) of iDAI.publications. Unless otherwise stated in the document, the following terms of use are applicable: All materials including texts, articles, images and other content contained in this document are subject to the German copyright. The contents are for personal use only and may only be reproduced or made accessible to third parties if you have gained permission from the copyright owner. Any form of commercial use is expressly prohibited. When seeking the granting of licenses of use or permission to reproduce any kind of material please contact the responsible editors of the publications or contact the Deutsches Archäologisches Institut ([info@dainst.de](mailto:info@dainst.de)). Any deviating terms of use are indicated in the credits.

## 9 Propuesta de clasificación general de la bóveda maya

Como conclusión a los capítulos anteriores se propone una clasificación general de la bóveda maya. Considerando la totalidad de las bóvedas estudiadas, se han establecido los criterios para su clasificación y se han definido las tipologías existentes para cada una de las variables analizadas. En la tabla 12 se muestra de forma sintética la propuesta de clasificación según distintos criterios, que atienden a características funcionales, formales y constructivas de las bóvedas. Mediante la definición de cada una de estas variables pueden describirse con precisión las características de una bóveda maya.

La clasificación propuesta incluye solamente variables cualitativas, a las que se deben añadir las variables cuantitativas, como las diferentes medidas y proporciones descritas en los apartados anteriores, para obtener una definición precisa de la bóveda objeto de estudio. Asimismo, en algunos casos será necesario registrar las singularidades que puede presentar una bóveda y que no se recogen en esta taxonomía de carácter general.

Los diferentes criterios de clasificación se pueden dividir en siete categorías o puntos de vista que deben tenerse en cuenta la hora de definir y caracterizar una bóveda maya (tabla 12):

- la función del espacio abovedado que cubre
- la forma en planta
- la forma de la sección transversal o de las semibóvedas
- la forma de la sección longitudinal o de los testeros
- las características constructivas generales
- los rasgos constructivos de las semibóvedas
- los rasgos constructivos de los testeros

La función del espacio abovedado que cubre es ya un criterio de clasificación, y según esta variable dichos espacios pueden dividirse en nueve tipologías funcionales. La más común es la de estancia, que a su vez puede tener una función principal en el edificio o ser un espacio auxiliar, secundario o servidor. Además, los espacios abovedados de los edificios mayas pueden tener funciones más singulares como las de los cuartos de los templos, de carácter simbólico y representativo, o también pueden ser tumbas, arcos urbanos, escaleras interiores, pasadizos, pasos bajo escalinata, cámaras de aligeramiento en el interior de las cresterías o canalizaciones.

La siguiente categoría es la forma en planta de la bóveda, en la que se incluyen dos criterios de clasificación: el tipo de directriz de la bóveda, que puede ser recta, curva o quebrada; y la proporción de la planta, que en general es rectangular, pero en algunos casos singulares es cuadrada o aproximadamente cuadrada, pues la relación entre la longitud y la luz se aproxima a la unidad.

En cuanto a la forma de la sección transversal, definida por la morfología de las dos semibóvedas, la bóveda puede clasificarse en varias tipologías según la forma del intradós, la del arranque y la del remate superior. La forma del intradós es la variable que tradicionalmente se ha utilizado para clasificar las bóvedas. Atendiendo a este criterio pueden tener forma recta, cóncava, convexa, de botella o escalonada. Estas últimas se han dividido a su vez en tipologías específicas según la forma y la estereotomía del escalonamiento (fig. 39).

Resulta muy interesante observar no sólo la forma de la sección transversal de la bóveda sino también la de la sección longitudinal, definida por los testeros, que cierran el espacio interior en los extremos y que tienen características formales y constructivas particulares en cada área geográfica y según el período cronológico que se considere. La forma de la sección longitudinal de la bóveda estará definida por la sección de estos testeros, que puede ser vertical, inclinada o escalonada, y por la forma del arranque en la línea de impostas.

En cuanto a los criterios de clasificación de carácter constructivo, existen tres que responden a las características constructivas generales del edificio y son determinantes en la definición de la bóveda. En primer lugar, el sistema constructivo, para el que se establecen tres tipologías: muros de carga y bóvedas, muros de carga y techos mixtos y el sistema adintelado. Además, resulta clave definir con qué tipo de piedra está construida la bóveda, pues sus características físicas y su sistema de extracción determinan en muchas ocasiones los rasgos estereotómicos de la bóveda. Por último, la definición del tipo o los tipos de dinteles situados sobre los vanos de las puertas resulta de gran importancia, pues determinarán en muchos casos el proceso de deterioro hasta el colapso de la estructura abovedada.

Las características constructivas propias de las bóvedas incluyen las de las semibóvedas y las de los testeros. Atendiendo a los rasgos de las primeras, podrán clasifi-

PROPUESTA DE CLASIFICACIÓN GENERAL DE LA BÓVEDA MAYA

CRITERIOS DE CLASIFICACIÓN			CARACTERÍSTICAS	
CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES	Función del espacio abovedado		Estancia	Espacio principal
				Espacio auxiliar o servidor
			Cuarto de templo	
			Tumba	
			Arco urbano	
			Escalera interior	
			Pasadizo o pasaje	
			Paso bajo escalinata	
CARACTERÍSTICAS FORMALES	Forma de la planta	Tipo de directriz	Recta	
			Curva	
			Quebrada	
		Proporción de la planta	Rectangular	
			Cuadrada	
	Forma de la sección transversal (semibóvedas)	Forma del intradós	Recta	Plana
			Quebrada	
			Cóncava	$a < 2h_b$
				$a \approx 2h_b$ (semicircular)
			Escalonada	Forma del escalonamiento
				Vertical
				Inclinado
				Simple
			Estereotomía del escalonamiento	Múltiple
				Dovelas del mismo tipo
				Varios tipos de dovelas
				Combinado
			Botella	
			Convexa	
		Forma del arranque	Con voladizo	
			Sin voladizo	
		Forma del remate superior	Voladizo invertido	
			Solamente tapa	
			Ménsula previa a la tapa	
			Ménsula y dos tapas apoyadas formando un vértice	
			Sin tapa y con remate en ángulo	
	Forma de la sección longitudinal (testerros)	Forma del intradós	Vertical	
			Inclinada	Pendiente menor que la de las semibóvedas
				Pendiente similar a la de las semibóvedas
			Escalonada	Forma del escalonamiento
				Vertical
			Estereotomía del escalonamiento	Inclinado
				Simple
				Múltiple
				Combinado
		Forma del arranque	Con voladizo	
			Sin voladizo	
CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS	Características constructivas generales	Sistema constructivo	Muros de carga y bóvedas	
			Muros de carga y techos mixtos	
			Sistema adintelado	
		Tipo de piedra	Caliza	
			Arenisca	
			Riolita	
			Traquita	
			Toba volcánica	
			Basalto	
		Tipo de dinteles	Madera	Vigas escuadradas
				Rollizos
			Piedra	
			Sin dinteles. Vanos con arcos	
	Características constructivas de las semibóvedas	Tipo de dovela	Sin labra	
			Laja	
			Careada	
			Labrada	
			Petén	
			Cuña	
			Bota	
		Pieza en el arranque	Igual que el resto de dovelas	
			Pieza horizontal de mayor tamaño	
		Existencia de morillos	Con huecos de morillos	
			Sin huecos de morillos	
	Características constructivas de los testerros	Estereotomía	Sillares	
			Sillares y llaves de atado	
			Dovelas	
		Pieza en el arranque	Igual que el resto	
			Pieza horizontal de mayor tamaño	
		Proceso constructivo	Muro hastial que se adosa a una bóveda previamente construida	
			Construido en dos fases: primero hasta impostas y después la parte superior	
			Hiladas coincidentes con las de las semibóvedas	

Tabla 12 Propuesta de clasificación general de la bóveda maya.

carse en varias tipologías según el tipo de dovelas, el tipo de pieza en el arranque y la existencia o no de morillos. Atendiendo a los rasgos de los testeros, pueden dividirse en varios tipos según la estereotomía, el tipo de pieza en el arranque y el proceso constructivo de estos hastiales en relación con el de las semibóvedas.

Esta clasificación funcional, formal y constructiva de la bóveda maya según diecisiete criterios distintos puede utilizarse, complementada con un levantamiento arquitectónico, para documentar y registrar bóvedas en el área maya, categorizar sus características y compararlas con

las de otros ejemplos. Cada bóveda estudiada puede pertenecer a una de las variantes definidas para cada criterio y, en algunos casos, a varias de ellas, como por ejemplo en el tipo de dintel. El establecimiento de las 77 características diferentes que se muestran en la tabla 12 se ha realizado a partir del análisis de la muestra de bóvedas considerada y de las referencias a otras bóvedas tomadas de la bibliografía existente, por lo que es posible que existan bóvedas con otros rasgos especiales que no se han tenido en cuenta y que se podrían añadir para recoger la totalidad de las variantes de bóvedas mayas que existen.

