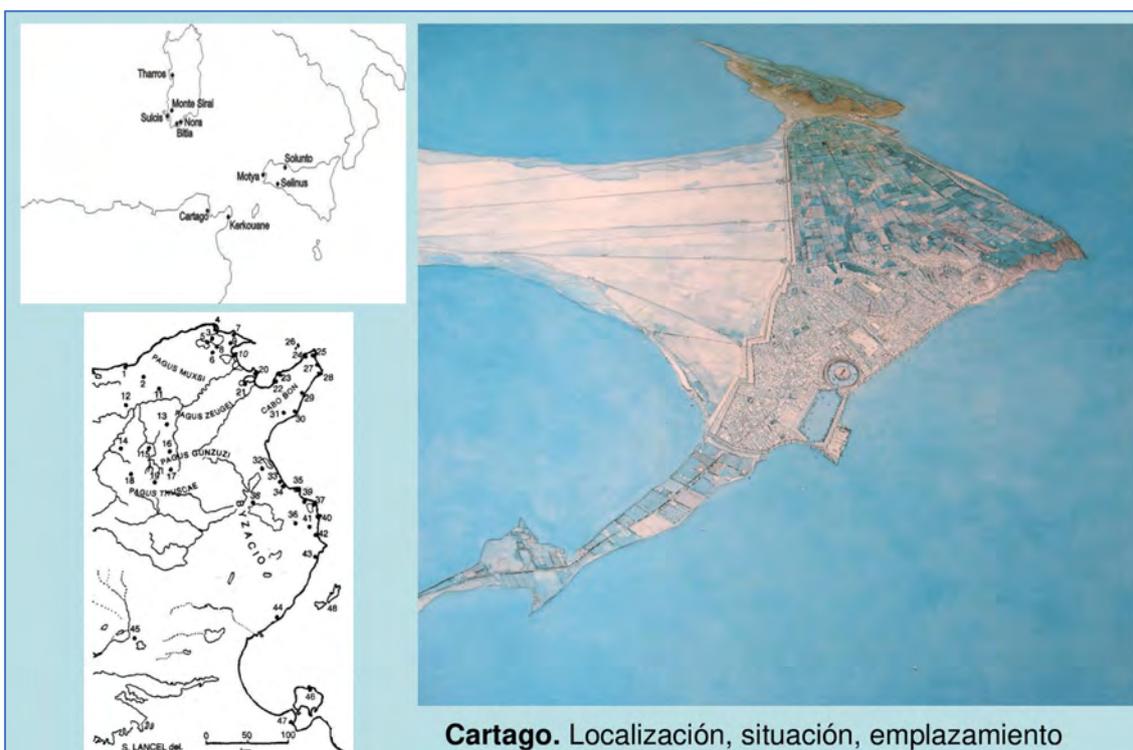


## Capítulo 1.

Caracterización de parámetros del urbanismo Fenicio-Púnico mediante aplicación de técnicas gráficas



**Autor:**

Ramón Francisco Pachón Veira

Fecha de lectura: 20/07/2007

Programa de doctorado: Programa de Doctorado en Tecnología de Invernaderos e Ingeniería Industrial y Ambiental por la Universidad de Almería

Dirección:

> Director: FRANCISCO ROGELIO MANZANO AGUGLIARO

> Codirector: JOSÉ LUIS LÓPEZ CASTRO

## Resumen.

Reúne por primera vez en un estudio singular gran cantidad de ejemplos de tipos edificatorios y de trazados urbanos producto de la actividad constructora del pueblo fenicio, con antecedentes que se remontan al II milenio a.C. e incluso anteriores pero que, sobre todo, pertenecen al período de intensa colonización fenicia en el Mediterráneo, desde el siglo IX a.C. hasta el siglo II a.C. y épocas posteriores con estilos y modos constructivos que sobreviven durante el imperio romano. Propone una clasificación de tipos de edificación, de zonas geográficas, de épocas cronológicas, que ayudan a ordenar el material de investigación y, de este estudio de ejemplos clave del urbanismo fenicio púnico, extrae conclusiones que conforman y definen por primera vez un panorama descriptivo completo de una ciudad fenicia. Propone una metodología para el estudio y revisión de elementos gráficos existentes, así como para la elaboración de nuevos documentos, acudiendo a técnicas innovadoras para la toma de datos in situ en los propios yacimientos, así como a técnicas de interpretación y presentaciones finales de modelización virtual en 3D. El estudio se centra en la importancia de las Técnicas de Expresión Gráfica como vehículo de transmisión de la información relacionada con la arqueología y estudio histórico de la arquitectura, la ingeniería y el urbanismo, y establece distintas categorías y tipos de documentos gráficos según la finalidad comunicativa que se persigue. Así mismo muestra y hace patente la enorme importancia que para la Protección del Patrimonio tiene la aplicación de Técnicas Gráficas a los objetos arqueológicos.

UNIVERSIDAD DE ALMERÍA  
Escuela Politécnica Superior

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA RURAL



TESIS DOCTORAL:

## **CARACTERIZACIÓN DE PARÁMETROS DEL URBANISMO FENICIO- PÚNICO MEDIANTE APLICACIÓN DE TÉCNICAS GRÁFICAS**

Doctorando:  
Arquitecto D. RAMÓN FRANCISCO PACHÓN VEIRA  
Directores:  
Dr. D. FRANCISCO MANZANO AGUGLIARO  
Dr. D. JOSÉ LUIS LÓPEZ CASTRO  
ALMERÍA, JULIO 2007

### **Objetivos generales:**

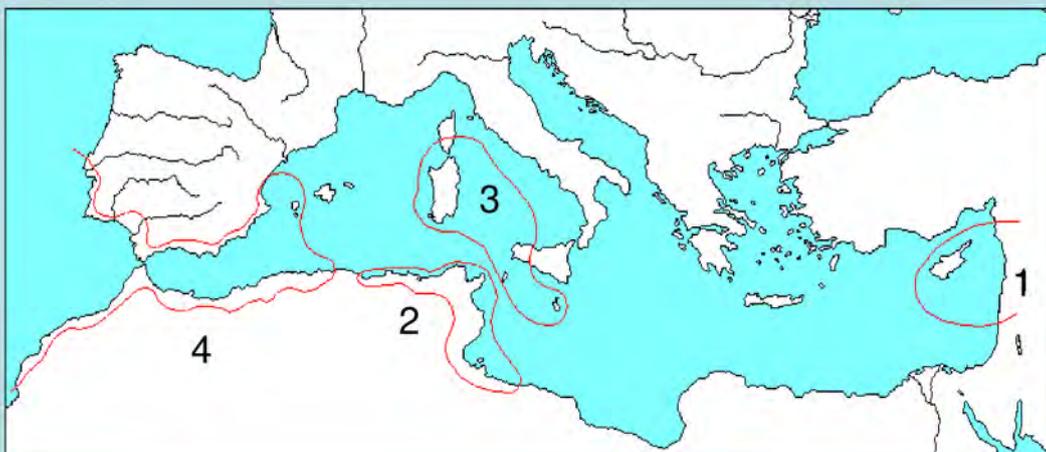
- a.** Caracterización de parámetros del urbanismo fenicio- púnico en el I milenio a. C.
- b.** Aplicación de técnicas gráficas adecuadas para el estudio y presentación de Datos.

## Objetivos específicos:

- a. Estudio del fenómeno histórico fenicio- púnico
- b. Estudiar la Metrología, los sistemas de unidades y patrones de medida usados así como sus posibles instrumentos especializados.
- c. Estudio del fenómeno constructivo
- d. Estudio de la arquitectura y otras construcciones civiles y militares
- e. Estudio del fenómeno urbano
- f. Estudio de los sistemas gráficos
- g. Protección del Patrimonio

## Zonas Geográficas

1. La zona madre, Cercano Oriente
2. Túnez o Cartago y su territorio.
3. Sicilia y Cerdeña
4. Extremo Occidente, o Círculo del Estrecho



## Períodos Históricos

- **Antecedentes.** Anteriores al I Milenio a.C.
- **Arcaico Colonial.** Siglos VIII, VII, hasta mediados del S. VI a.C.
- **Fenicio- Púnico.** Desde mediados del S. VI a.C. hasta 237 a.C.
- **Bárquida.** Desde 237 hasta 206 a.C.
- **Fenicio-Romano.** (Pervivencia) Desde 206 a.C. hasta el S. IV d.C.

## Tipos Edificatorios

<b>Arquitectura Religiosa</b>	Santuarios, Templos Tofets
<b>Arquitectura Funeraria</b>	Necrópolis, Tumbas, Hipogeos
<b>Arquitectura Pública</b>	Edificios públicos, Almacenes Ágoras, Mercados Edificios con uso comercial. Factorías
<b>Arquitectura Privada</b>	Palacios Viviendas
<b>Arquitectura Militar</b>	Defensas de la ciudad, Murallas, Fosos, Torres, Puertas
<b>Ingeniería.</b>	Puertos Áreas Industriales de Transformación Ingeniería extractiva Infraestructuras. Abastecimiento de aguas.

## Organización en tipos edificatorios, fechas y zonas geográficas

	ARQUITECTURA											
	RELIGIOSA	FUNERARIA	PÚBLICA	PRIVADA	MILITAR	INGENIERÍA						
	Santuarios	Tofets	Necrópolis	E. planta tripartita Almacenes	Mercados	E. uso comercial Factorías	Palacios	Viviendas	Defensas Murallas	Cothons Puertos	A. industriales Ingeniería	Calzadas Aguas
<b>Fenicia</b> antecedentes	Biblos						Oriente Medio		Oriente Medio			Palestina
IX-VI a.C.										Tiro		Palestina
VI- III a.C.	Kition											
III-II a.C.	Oum el Ahmed											
II en adelante												
<b>Cartago</b> antecedentes												
IX-VI a.C.		Cartago Kerkuan	Cartago					Cartago	Cartago			Cartago
VI- III a.C.	Kerkuan	Cartago Kerkuan	Cartago				Cartago Kerkuan	Cartago	Cartago	Cartago	Cartago	
III-II a.C.	Cartago	Cartago	Cartago				Cartago		Cartago	Cartago		
II en adelante							Volubilis					

## Organización en tipos edificatorios, fechas y zonas geográficas

	ARQUITECTURA											
	RELIGIOSA	FUNERARIA	PÚBLICA	PRIVADA	MILITAR	INGENIERÍA						
	Santuarios	Tofets	Necrópolis	E. planta tripartita Almacenes	Mercados	E. uso comercial Factorías	Palacios	Viviendas	Defensas Murallas	Cothons Puertos	A. industriales Ingeniería	Calzadas Aguas
<b>Islas Italia</b> antecedentes												
IX-VI a.C.								Motya			Motya	
VI- III a.C.	Motya Nora	Motya Sulcis Tharros	Motya Paucorno Lilibeo	Motya				Motya Selinunte	Motya	Motya	Motya	Motya Solunto
III-II a.C.	Motya Nora						Motya	Motya Solunto	Motya			Solunto
II en adelante								Solunto				
<b>El Estrecho</b> antecedentes								Blanca Málaga				
IX-VI a.C.			Gadir					Blanca Morro Chorreras	Blanca			
VI- III a.C.	Carteia Abul C. Roano		Gadir Baria	Toscanos	Cerro-Villar	Abul	Abul C. Roano Toscanos	Blanca	Blanca Carteia Fonteta		Cerro-Villar	
III-II a.C.	Carteia		Baria						Blanca Carteia		Sexi	
II en adelante									Carteia Cartagena			

## EL URBANISMO. Tipos de ciudad



**Tuleilat el Ghassul**  
5.000 a.C



**Babilonia.** Vía axial. Calles en red geométrica no ortogonal



Egipto. **Kahun.**  
Disposición lineal axial



Acrópolis de **Ugarit.**  
Ciudad organicista.

## EL URBANISMO. Tipos de ciudad



**Mileto.** Parrilla ortogonal sin ejes principales



**Pérgamo.**  
Helenístico pintoresco

**Solunto.** Parrilla ortogonal, con ejes principales



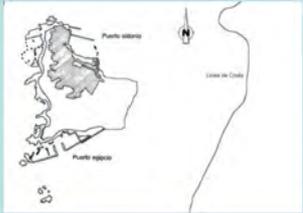
**Éfeso.**  
Perspectiva monumental



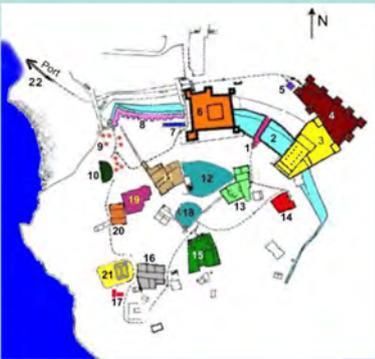
# EL URBANISMO. Fenicia



Tiro. Situación



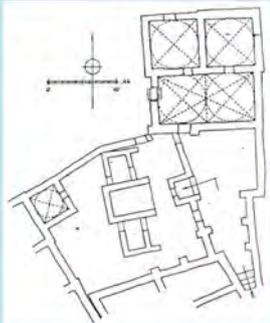
Tiro. Los dos puertos y el núcleo urbano



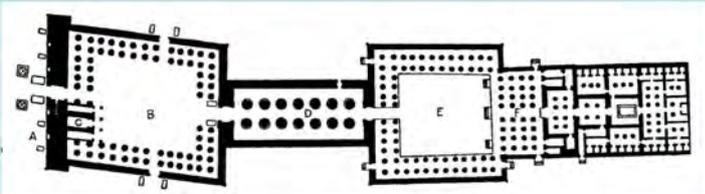
Biblos.

- 11 Templo Baalat- Gebal
- 13 Templo en L
- 14 Templo obeliscos

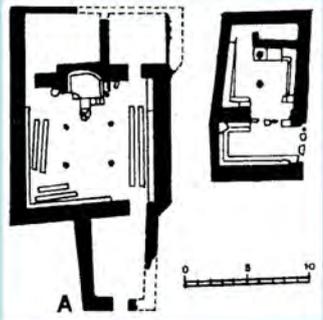
# ARQUITECTURA RELIGIOSA. Fenicia. Santuarios



Biblos. Reshef. II Milenio a.C.

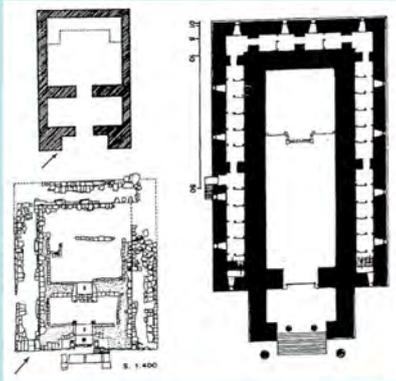


Luxor. II Milenio a.C.

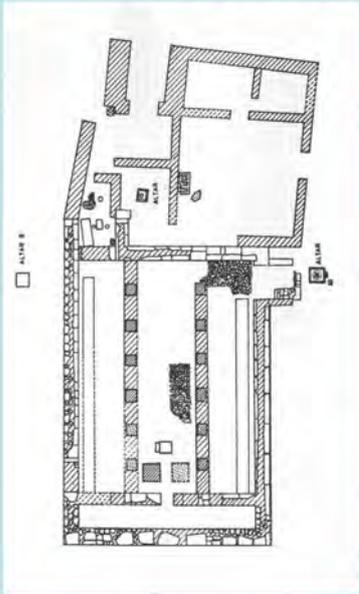


Lachish, Tell Qasile. Templos irregulares

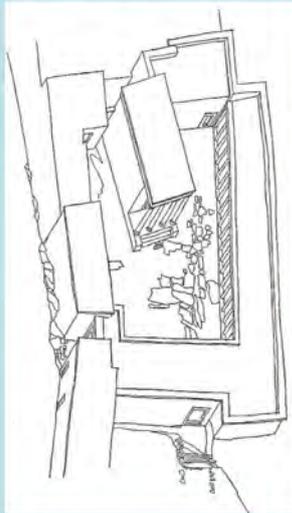
Tell Ain Dara, Jerusalén. Templos en antas



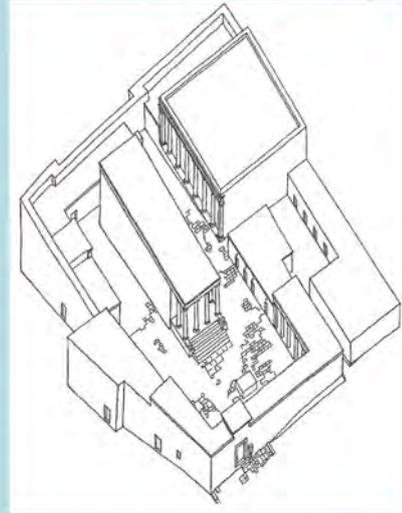
## ARQUITECTURA RELIGIOSA. Fenicia. Santuarios



Templo de Astarté.  
Kition. Chipre



Templo oriental. **Oum el Ahmed**



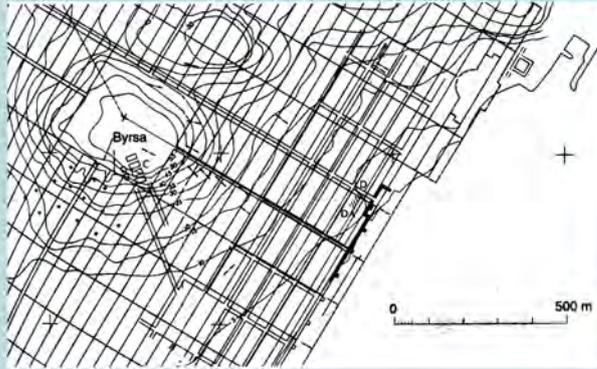
Templo de Milk Ashtart  
**Oum el Ahmed**

## EL URBANISMO. Cartago



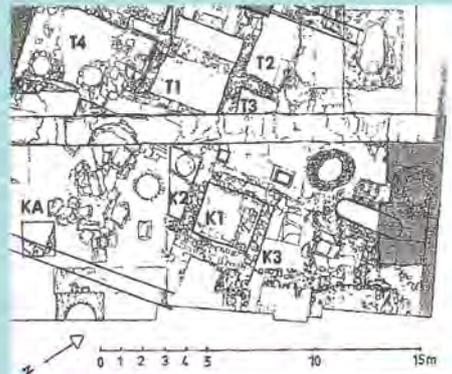
**Cartago.** Localización, situación, emplazamiento

## EL URBANISMO. Cartago

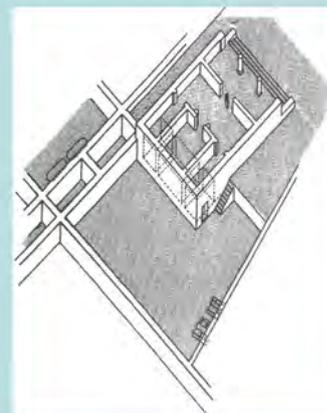
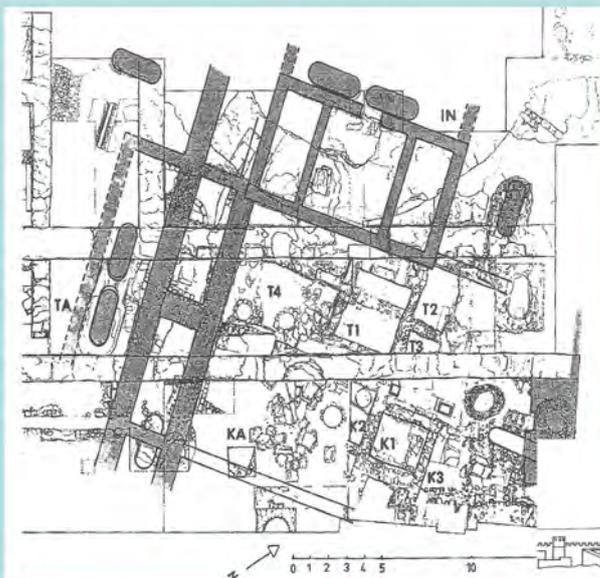


**Cartago.** Aspecto global  
Trama urbana persistente en  
Parrilla ortogonal.  
Alineaciones oblicuas en el  
sureste de Byrsa

**Cartago.** Bir Massuda  
Trama urbana en  
Parrilla ortogonal.  
Alineaciones ortogonales en  
viviendas arcaicas del siglo  
VIII a.C.



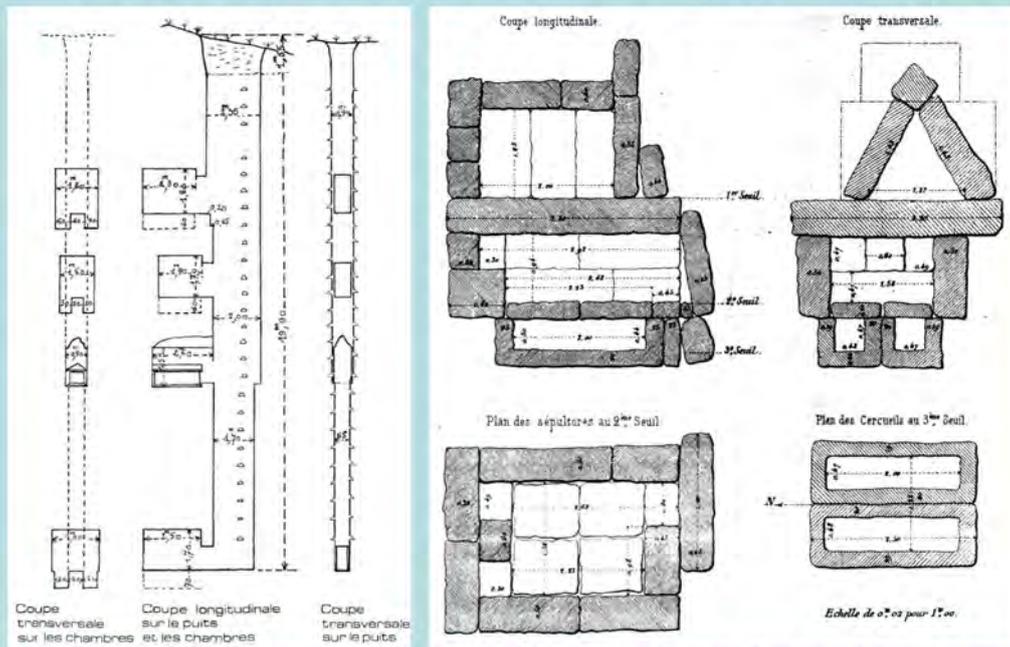
## ARQUITECTURA RELIGIOSA. Cartago. Santuarios



**Cartago,** siglo III a.C. Bir Massuda

Reconstrucción templo Bir Massuda

## ARQUITECTURA FUNERARIA. Cartago. Necrópolis



**Cartago. Santa Mónica.**  
Tumbas tipo IX, pozo vertical

**Cartago. Byrsa. Tumba nº 6,**  
tipo X2, construida.

## ARQUITECTURA FUNERARIA. Cartago. Necrópolis



Tumbas de **Byrsa**, nº 13 y 14. VI a.C.  
Tipo X2. Tumba construida.



Tumbas de **Dermech**.  
Tipo X2. Tumba construida, y féretros

Interior tumba de **Byrsa**

