



UNIVERSITAT DE VALÈNCIA
DEPARTAMENT DE PREHISTÒRIA,
ARQUEOLOGIA I HISTÒRIA ANTIGA



CENTRE
D'ESTUDIS
DELS PORTS



Els jaciments Neolítics del VI-V mil·lenni cal BC als Ports i Maestrat. Els primers camperols de Castelló.



Costamar. Vas 27

11 JORNADES DIVULGACIÓ
ESCLATS DE CIÈNCIA

Presentat per Dra. Pilar Escribá Ruiz
m.pilar.escriba@uv.es

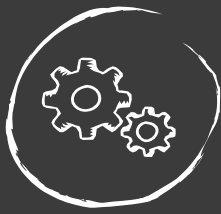


El porqué elegir esta zona

**Información
antigua,
escasa y sin
estudios de
conjunto**

**Aislamiento
académico:
necesidad de
incluir área en
dinámicas Este
peninsular**

**Diferencias
culturales
N/S Ebre i
Xúquer**



Importancia del Neolítico

**Nueva Economía:
Producción alimentos**

=

**Nueva forma de
supervivencia**

**Sedentarismo
Vida poblados
Almacenaje y reparto
excedentes**

**Tecnologías
Simbolismo y funerario
Ciclo de cosecha=vida
Fiestas-calendario
Cosmogonías**

Aumento demográfico

**Germen del actual
estilo de vida**

¿El mayor problema?



Els problemes arqueològics
de la província de Castelló

**ELS PROBLEMES ARQUEOLÒGICS
DE LA PROVÍNCIA DE CASTELLÓ:
100 ANYS DESPRÉS
DE PERE BOSCH GIMPERA**



1924-Bosch Gimpera
2010-Josep Casabó
2021- Arturo Oliver

sinó fins els moviments de pobles que les desenrotllaren. Això no té més obstacle que la falta de dades en els territoris no explorats encara intensivament. ¹

Un grup de problemes trascendentals, per trobar-se en ells la clau de molts altres, el formen les cultures que s'han desenrotllat en territoris a on s'han creuat diferents civilitzacions o que han servit de camí a moviments de pobles. Mentres aitals territoris no siguin ben explorats, moltes conclusions, fins essent exactes formulades per a altres llocs, no passaràn de meres hipòtesis de treball.

I un d'aitals territoris és precisament la província de Castelló, que des de antic ha sigut el pas obligat dels moviments de pobles que han seguit la costa oriental d'Espanya, aixís com el camí de sortida cap al mar o de penetració cap a l'interior, per el Baix Aragó seguint la línia de Morella, o per les estribacions orientals del sistema orogràfic ibèric (vall del Palància) mentres que els seus obstacles naturals, per exemple la Serra d'Espadà, han constituït freqüentment un lloc de etapa o una vera frontera dels moviments ètnics o culturals de que la província de Castelló ha sigut l'escenari.

Devem esperar lògicament que en el territori castellanenc, a part de les coses que pugan haver-se format en ell, de les que fins al present la Prehistòria no ens en ha donat encara testimoni, hi trobarem les extensions de les cultures veïnes o llurs enllaços. Pot, doncs, aquest territori servir per a emplenar moltes llacunes de la prehistòria peninsular i en realitat tot ço que s'ha descobert en els darrers anys ha vingut a aclarir no pocs problemes de geografia arqueològica i ètnica. Entre els territoris ja bastant coneguts de Catalunya, el Baix Aragó i el SE. d'Espa-



Bases conceptuales

✓ Marcadores:

- ✓ Cerámica
- ✓ Yacimientos
- ✓ Dataciones

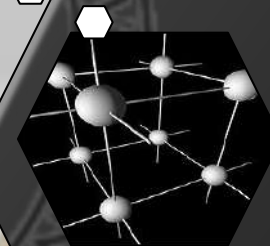
Cova Fosca
Cerámica Inciso-Impresa



Prehistoria reciente:
Cerámica

Cristalografía
y simetría

Arqueología
evolutiva



Modelo de red
sistema
cristalino
cúbico simple

Nueva
aproximación:
Simetría



Shennan, 1992

Arqueología
cuantitativa



Caricatura Darwin
Depositphotos

¿Por qué la simetría? Relación con diseño y cultura

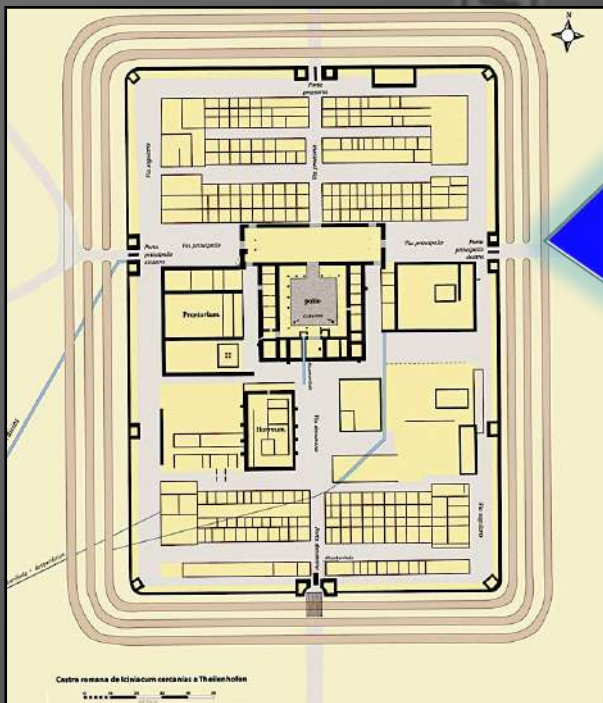
- ✓ La simetría forma parte del imaginario de grupos culturales
- ✓ Es una parte primordial y estable de la “*chaîne opératoire*”

≠ Cultura

≠ concepción espacio >> ≠ diseño >> ≠ simetría

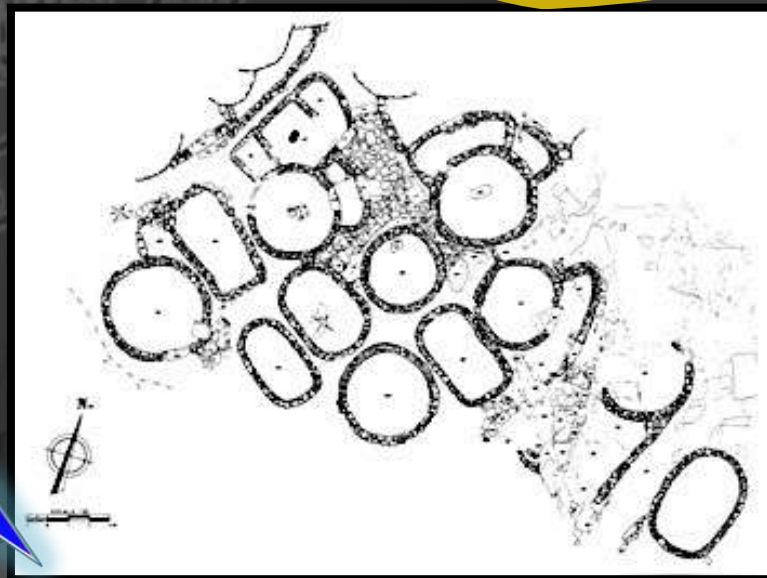


Simetría
=
marcador
cultural



Simetría castro
romano Icinicum

Imperivm.org



Diferente organización
castro Sta. Tecla



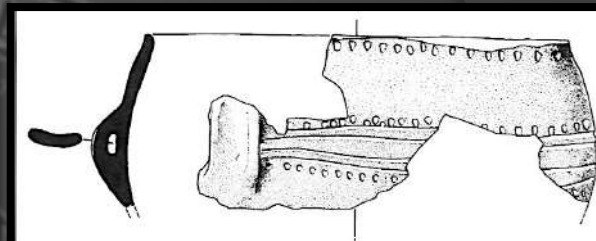
¿La similitud puede cuantificarse?



COSTAMAR, V.78



PLANO DEL PULIDO, V.8



TIMBA DELS BARENYS, V.5
Vilardell (1991)

**DISEÑO SIMILAR, PERO...
¿CÓMO CUANTIFICARLO?**



MAS D'IS, V.184

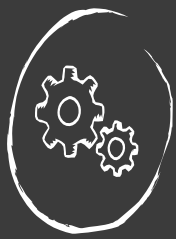
Imagen: Lluís Molina



ALONSO NORTE, V.2



COVA FOSCA ARES, V.39



Espacio

Comparativa dinámicas internas y externas

32 sitios >> 42 niveles

Establecimiento agrupaciones

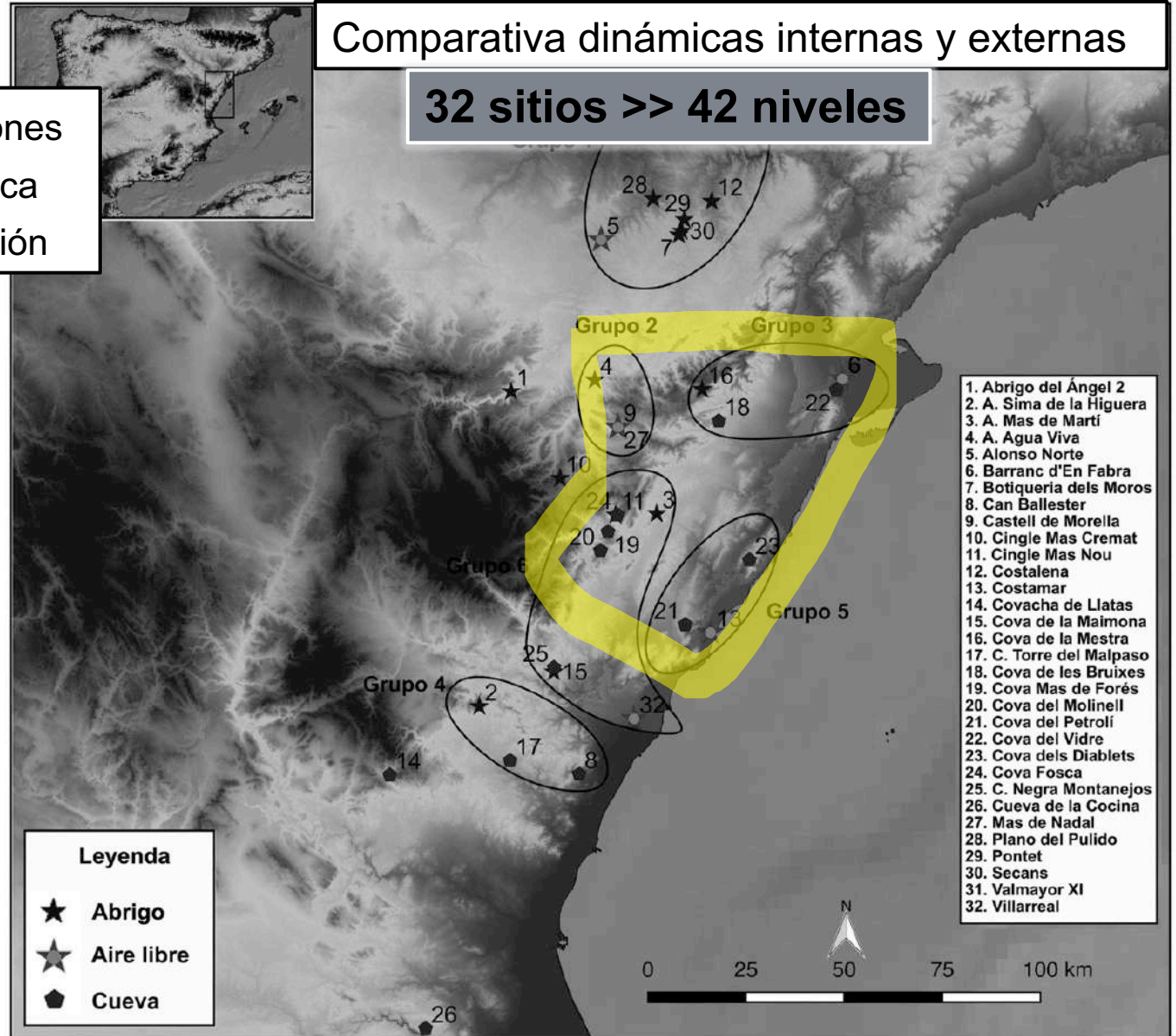
- Cercanía geográfica
- Buena comunicación

Els Ports:

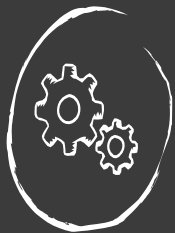
- 4-Abrics Aguas Vivas
- 9-Castell de Morella
- 10-Cingle Mas Cremat
- 27-Mas de Nadal

Maestrat

- 3-A. Mas de Martí
- 11-Cingle Mas Nou i 24-C. Fosca
- 16-C. Mestra
- 18-C. Bruixes
- 19-C. Mas de Forés
- 20- C. Molinell
- 21-C. Petrolí



Els Ports



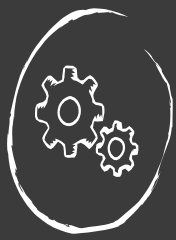
Espacio: Abrigo de Agua Viva



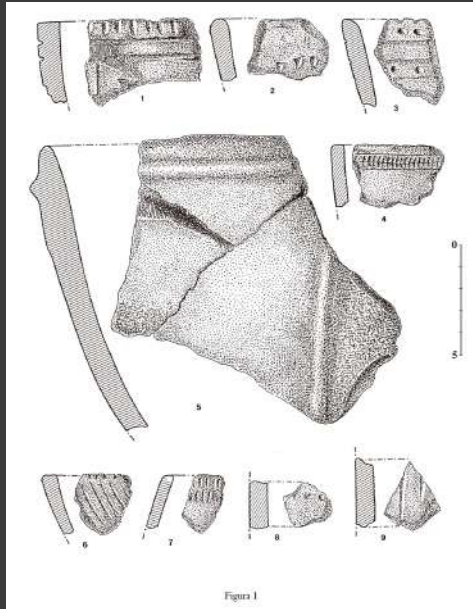
Cavanilles dijo (fin s. XVIII):
“Zorita. Se halla este lugar en una altura, expuesto al mediodía. Tiene menos motivo de temer las furias del río; logra abundantes aguas y buena porción de huertas, el cultivo y la especie humana van de aumento”.



- Camino de Santiago
- Santuario troglodita Balma (endemoniados)
- Yacimientos preHcos: Solans, Torbines, Pla de Malvino, Solana Vilà y el Abrigo de Agua Viva.
- Cova Planells (Ibérica)



Espacio: Castell de Morella



Andrés, 2002, fig. 1 (dibujos
N. Mesado)

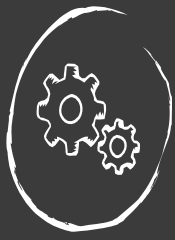


<https://www.guerra-historia-publica.es/recursos/2090>

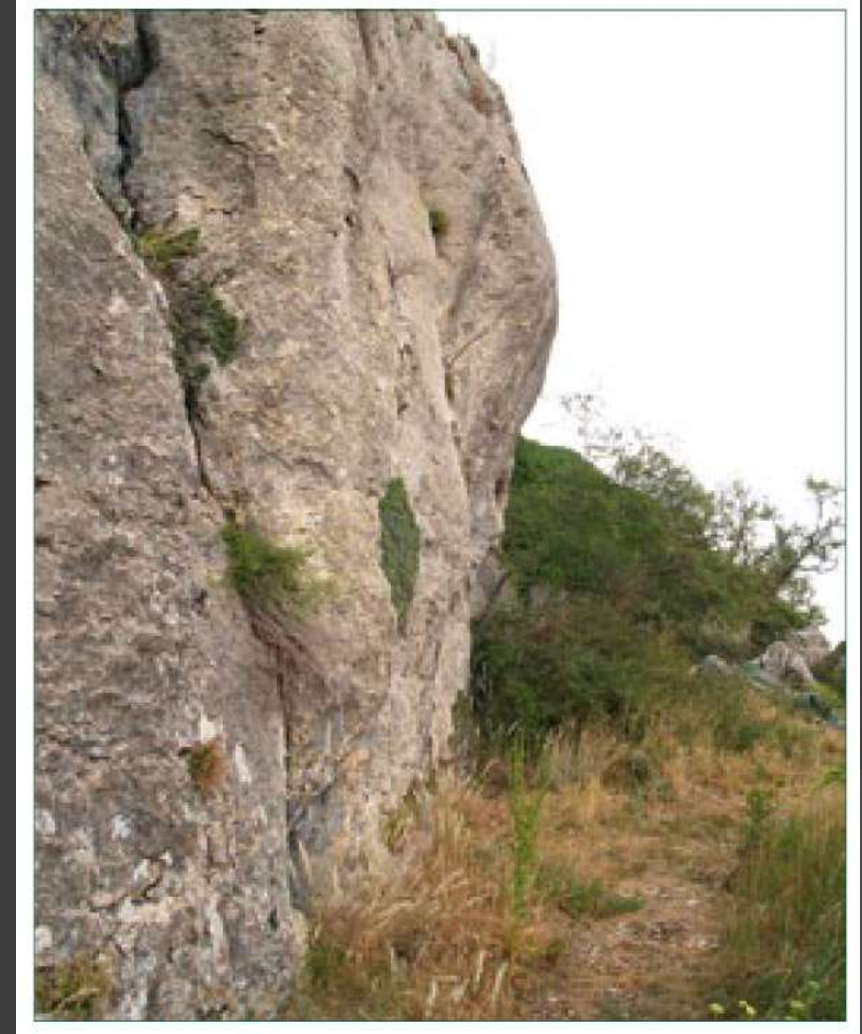
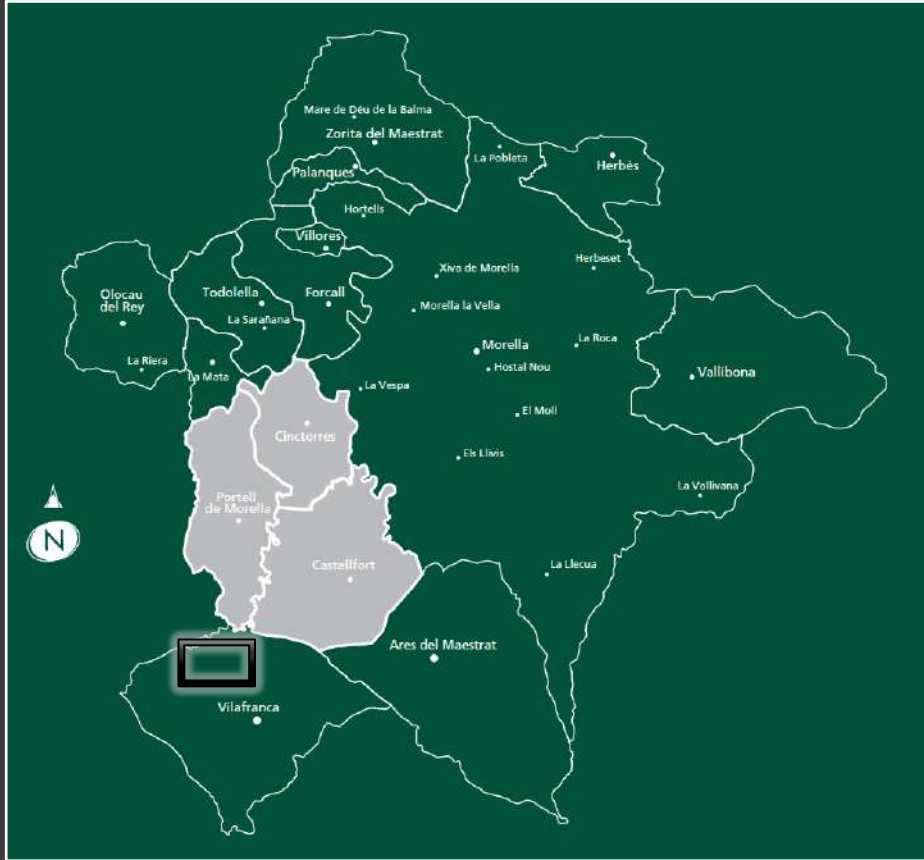
Ortí Miralles, 1958, 30:

*“Nosotros en nuestra adolescencia, cuando ignorábamos la importancia prehistórica que tenían tales **pedres de foch**, como les llamábamos, hemos recogido más de una, al corretear por nuestros montes, pedernales de forma amigdaloides y con borde cortante, (...) pues nosotros no tuvimos el acierto de conservarlos.”*

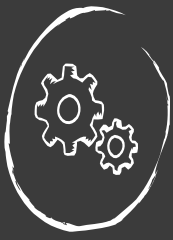
- Paleolítico: Mola de Todolella y Coves Llongues
- Neolítico: Castell de Morella



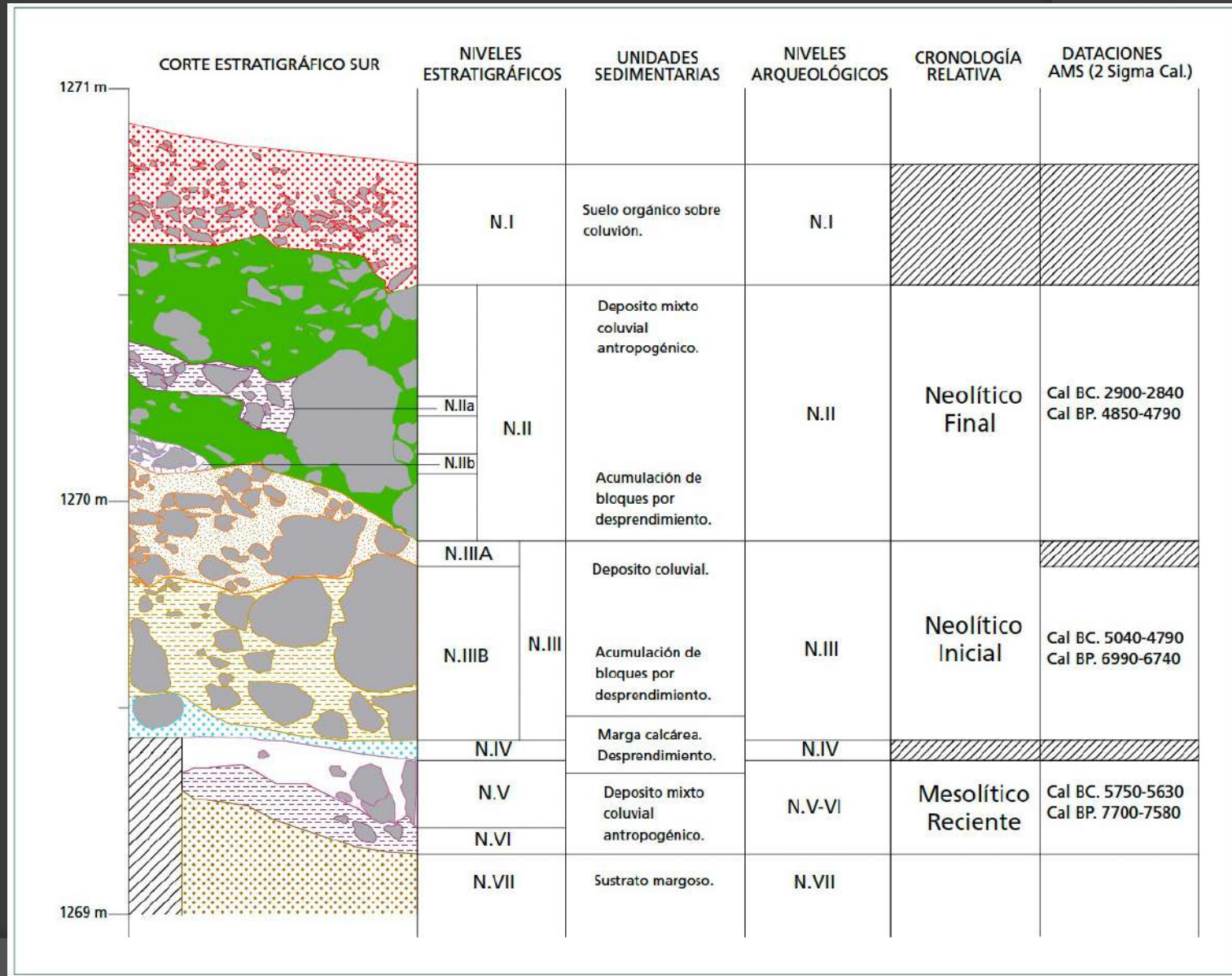
Espacio: Cingle del Mas Cremat



Descubierto obras Parque eólico 2005
Excavación urgencia 2006



Espacio: Cingle del Mas Cremat





Espacio: Mas de Nadal

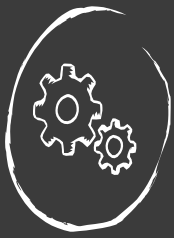


Fondo de cabaña empedrado en el Mas de Nadal (Morella)



Foto en SIAP de materiales Neolíticos

Maestrat



Espacio: A. Mas de Martí



Mas de Martí Nivel 2
Vaso 1 (estilo 91)



Mas de Martí Nivel 2
Vaso 2 (estilo 11)



Mas de Martí Nivel 2
Vaso 3 (estilo 93)



Mas de Martí Nivel 2
Vaso 4 (estilo 71)

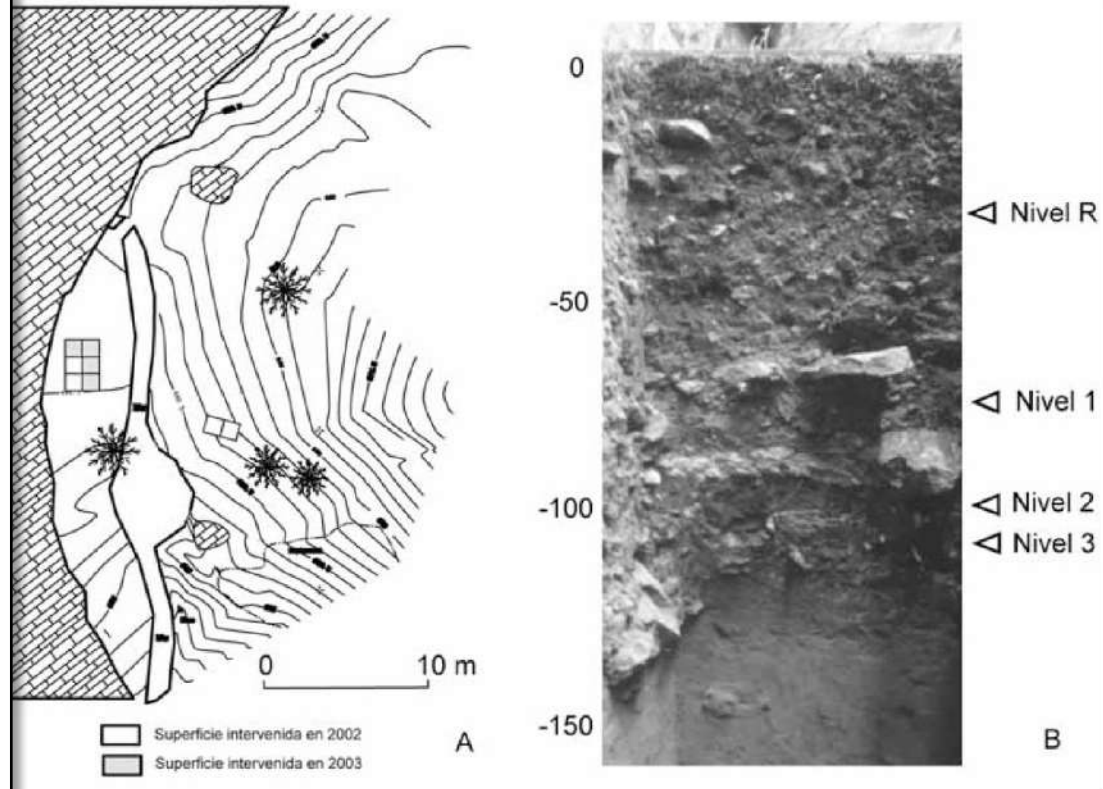
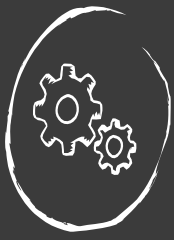


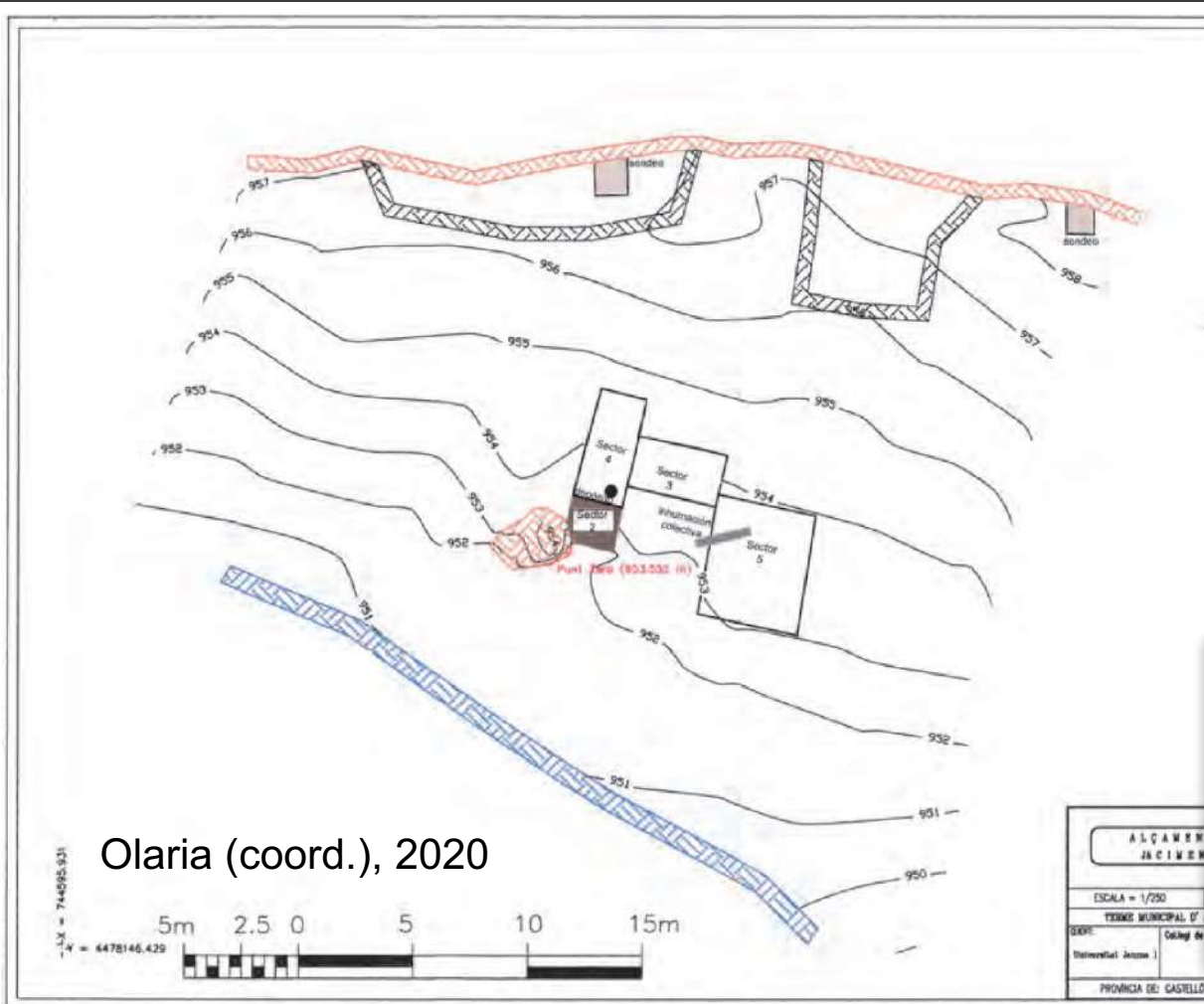
Figura 2. Plano y cementerio estratigráfico del Abic del Mas de Martí.

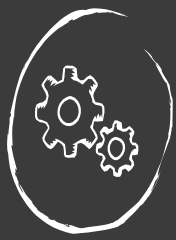
Descubierto en los '80 en pleno centro rupestre
Excavado >20 años después



Espacio: Cingle del Mas Nou

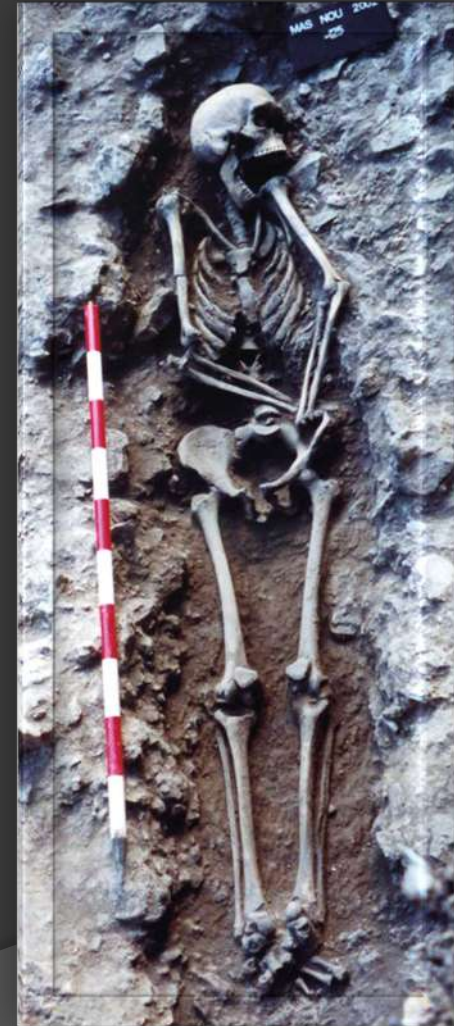
- Aire libre
- Excavado varias veces '70-2000
- Cercano a C. Fosca y Arte levantino
- Neolítico cardial





Espacio: Cingle del Mas Nou

- 9 inhumaciones del VI mil cal. BC
- 1 ojo postizo (ocre)
- Asta cérvido



Olaria, 2016 y 2020



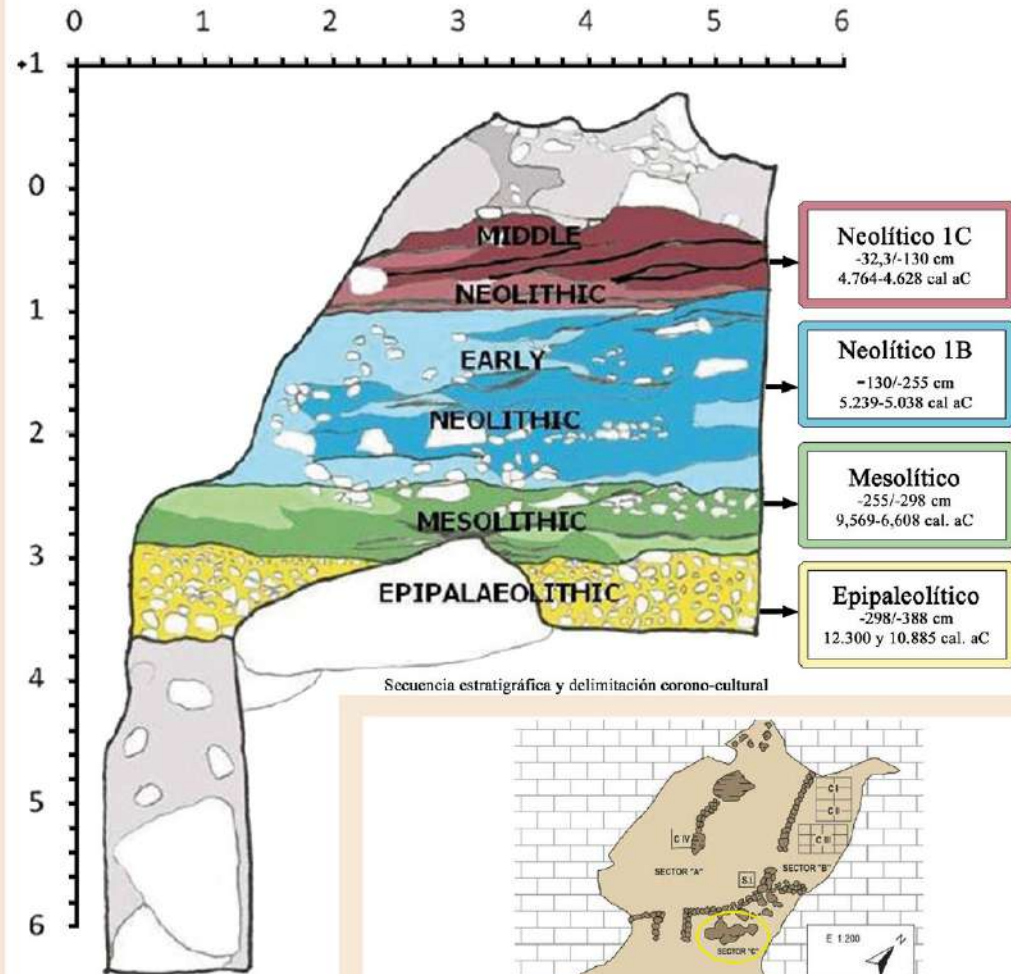
Espacio: Cova Fosca (Ares)



Localización geográfica de Cova Fosca



Sección estratigráfica del sector C



Secuencia estratigráfica y delimitación corono-cultural

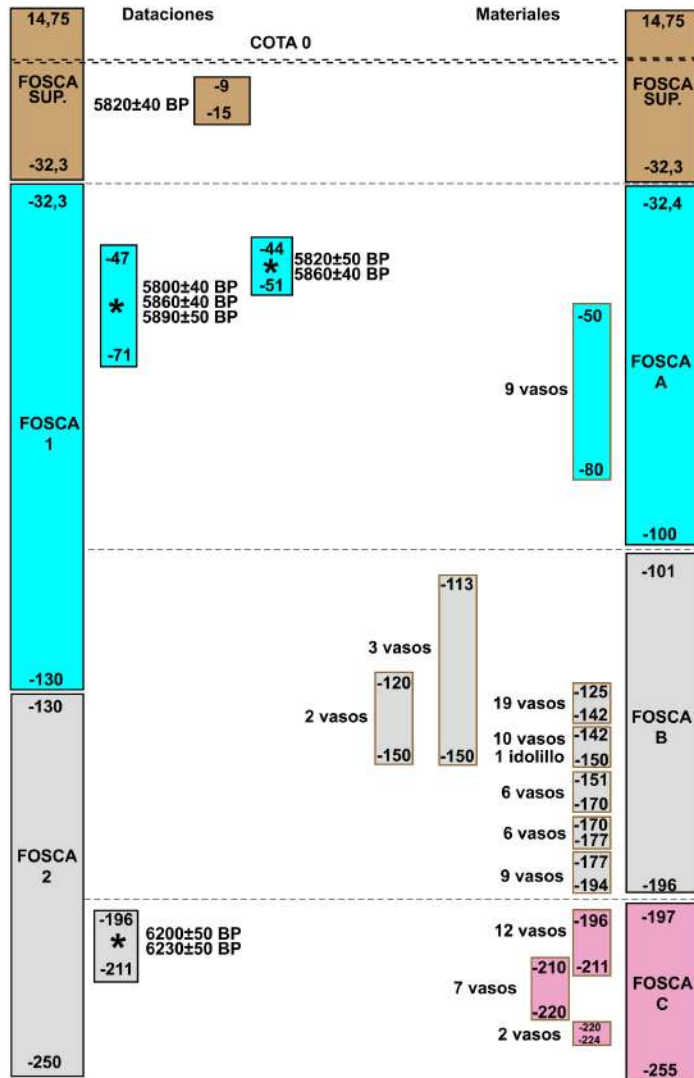


Plano de la cueva con las diferentes excavaciones realizadas

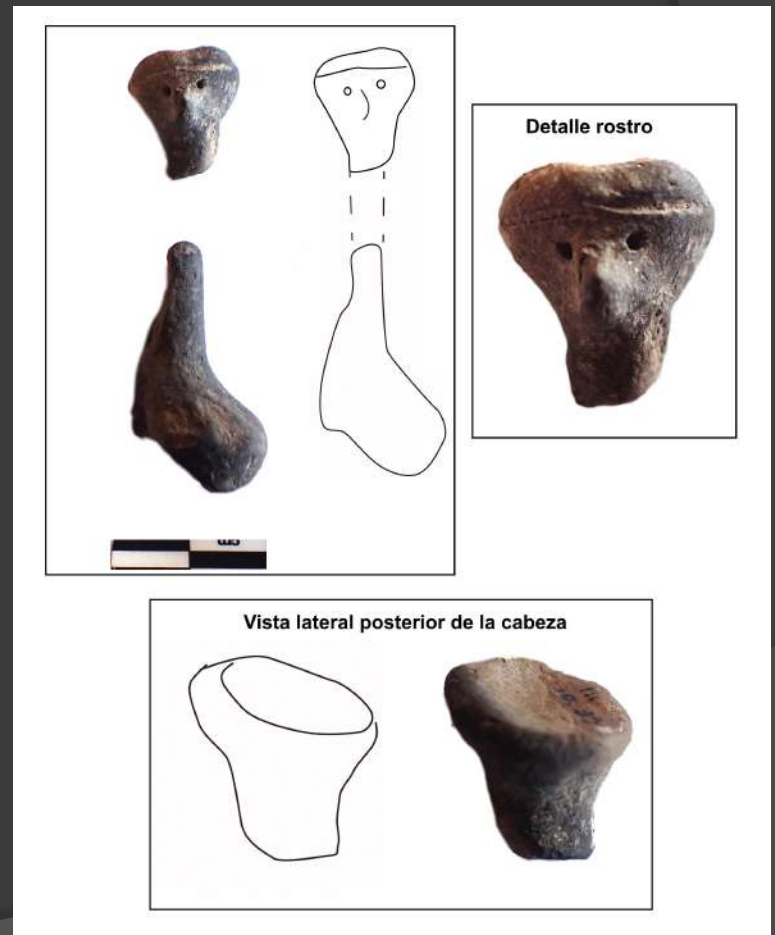


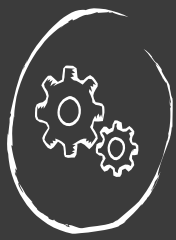
Espacio: Cova Fosca (Ares)

Diagrama dataciones seleccionadas y materiales sector C de Cova Fosca



El Fosquet





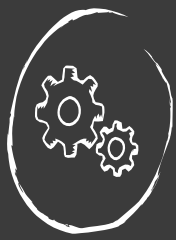
Espacio: Cova de la Mestra y Puntassa

Mestra

- Pedanía de Corachar de la Pobla de Benifassà
- Cerca de pinturas rupestres levantinas de Cova de los Rossegadors de la Cova Puntassa
- Citada por Andrés, 2002
- No hay excavaciones >> no hay estratigrafía o dataciones

Puntassa

- Mismo enclave que Mestra
- Publicada por Palomar y Gusi, 1996
- Yacimiento acerámico
- No hay excavaciones >> no hay estratigrafía, dataciones
- Neolítico Final a Bronce



Espacio: Cova de la Mestra y Puntassa

Mestra



Imagen: Pep Badia

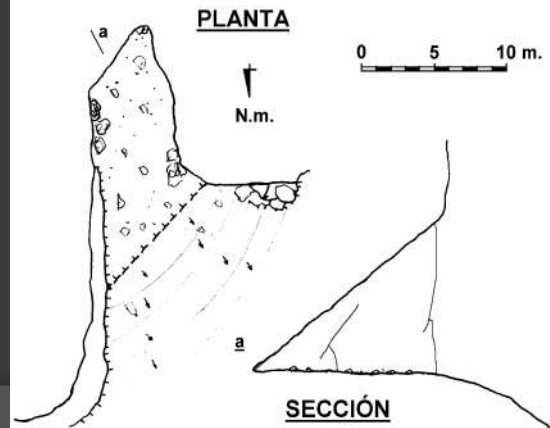
Puntassa

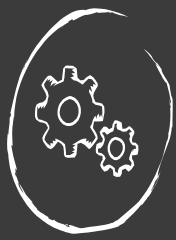


Imagen: Palomar y Gusi, 1996

COVA DE LA MESTRA (Coratxar, La Pobla de Benifassà).

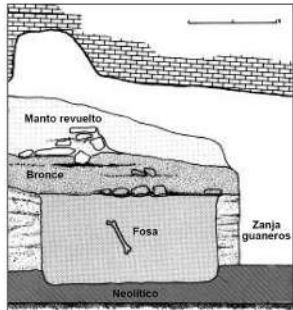
Topografía: Espeleo Club Castelló - 16/07/2007



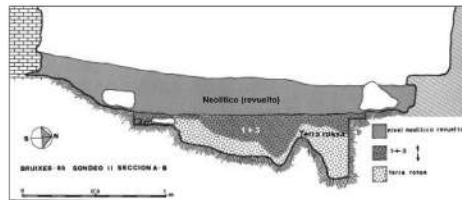


Espacio: Cova de les Bruixes

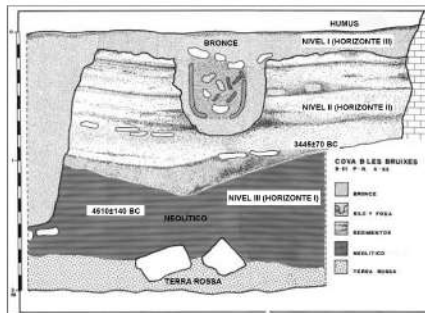
Cova de les Bruixes
Estratigrafia de Sondeos I (1973) a IV (1985)



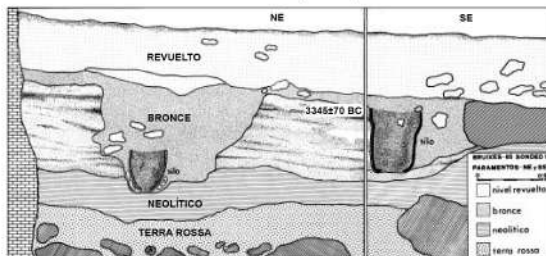
Sondeo I (1973)



Sondeo II (1985)



Sondeo III (1985)

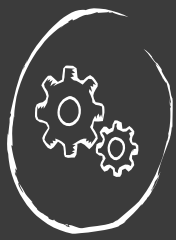


Sondeo IV (1985)



Petroglifo
Mesado, 2005

- ✓ Rossell
- ✓ Varios sondeos (1973-1985)
- ✓ Hay publicaciones, pero se perdieron materiales
- ✓ Neolítico Antiguo (ppios V milenio) y Bronce
- ✓ Ganadería: *fumiers*, aprovechados por agricultores locales (abono)



Espacio: Mas de Forés

- Benassal. Cercano a C. Fosca, Mas Nou y Arte levantino (Remigia, Racó Molero, Molinell, Los Corvajos)
- Conocido desde 1935

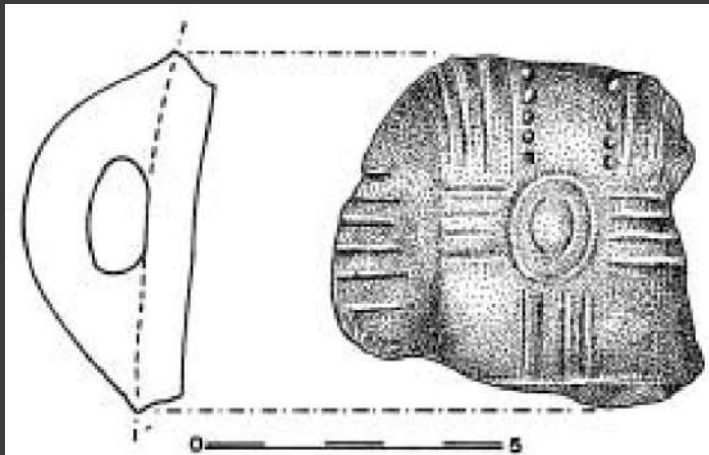
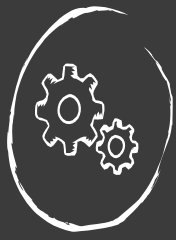


Fig. 61. Cova del Mas de Forés (Benassal).
Material recopilado por A. González-Prats.



Imagen Club Espeleología
<https://www.cuevascastellon.uji.es/ES6D01.php?id=752>

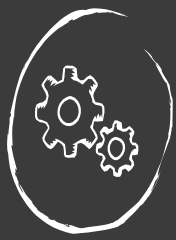


Espacio: Cova del Molinell

- Cercano a C. Fosca, Mas Nou y Arte levantino (Remigia, Racó Molero, Mas de Forés)

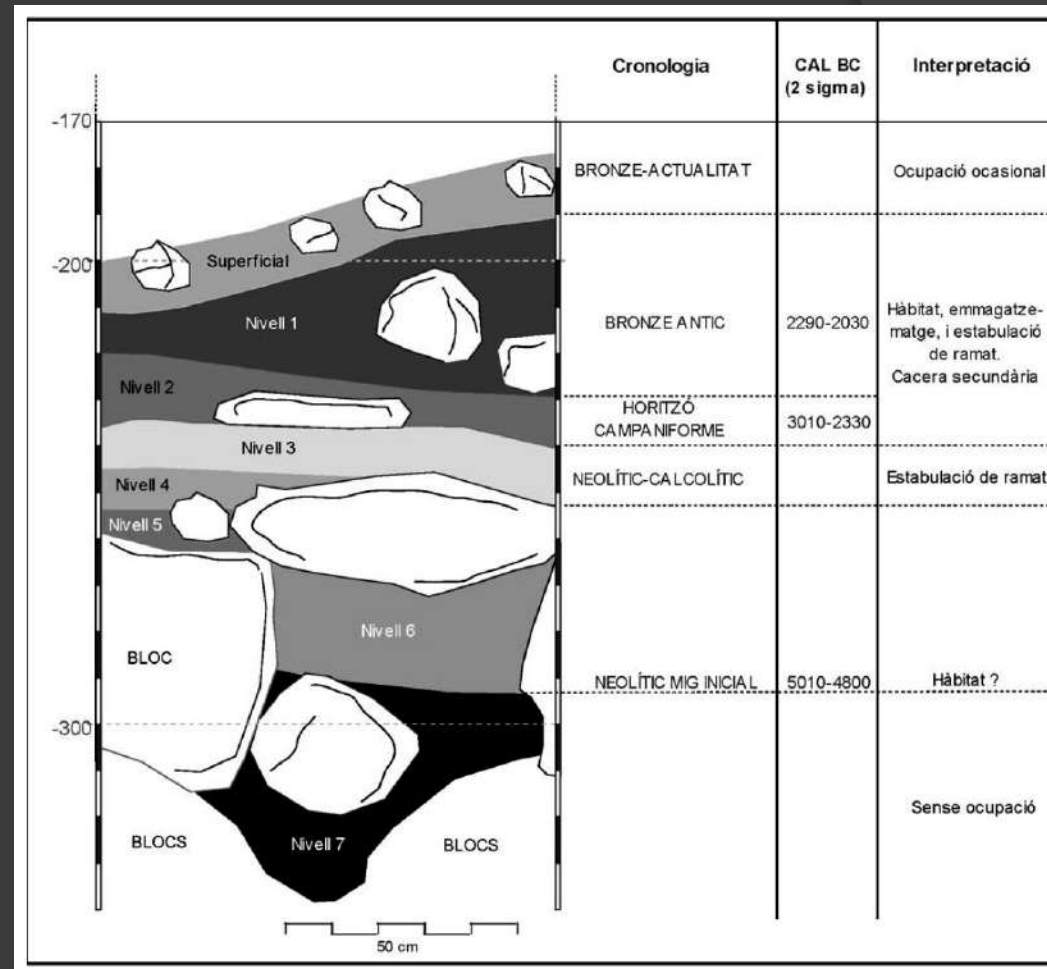


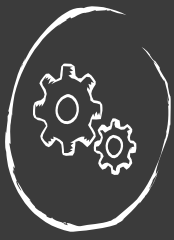
Imagen Club Espeleología
<https://www.cuevascastellon.uji.es/ES6D01.php?id=1827>



Espacio: Cova del Petrolí

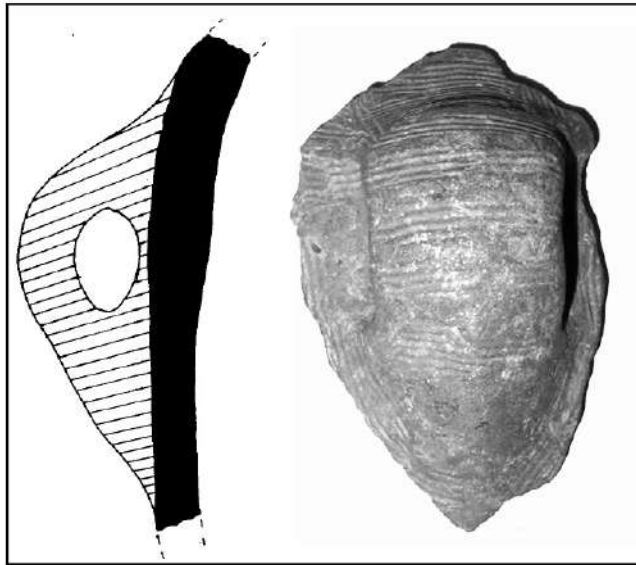
- Cova dels Pantalons (Cabanès)
- Cerca de yacimientos: Costamar y Pla de l'Arc
- Descubierta en 1924
- '80: Problemas en definición de materiales (cerámica incisa >> cardial)
- 2003: monografía (Aguilella)
- Neolítico Antiguo a Bronce (5000 cal BC al 2000 cal BC)
- Habría que excavar más



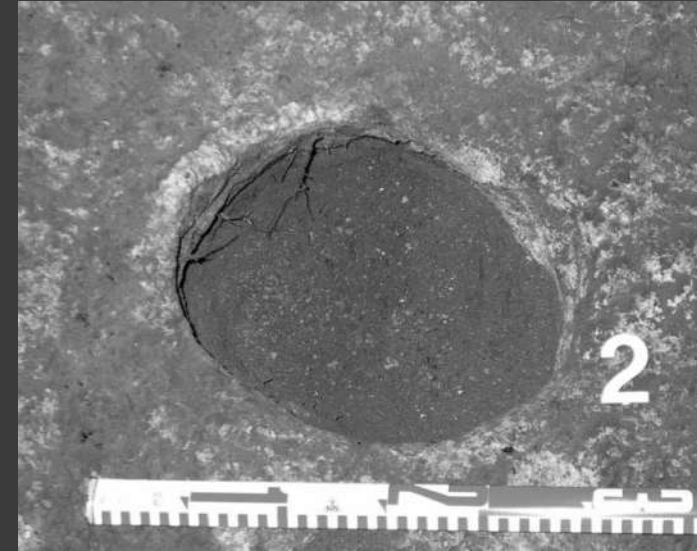


Espacio: Cova del Petrolí

Cova del Petrolí
Vaso inciso (1924)

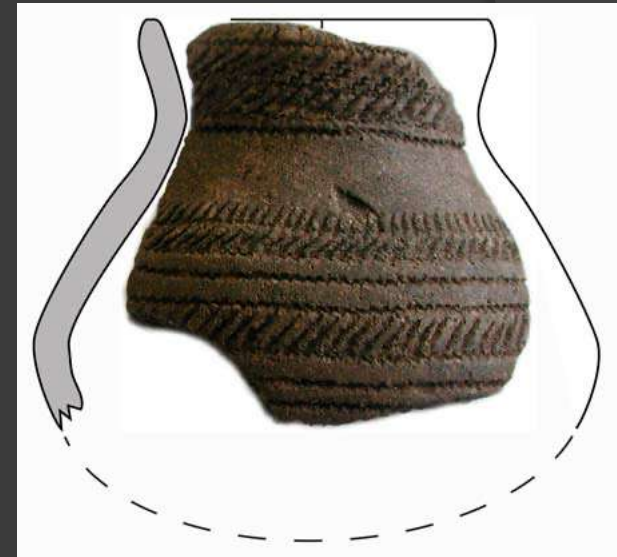


Cova de la Sarsa
Vaso 6 cardial



El trabajo arqueológico

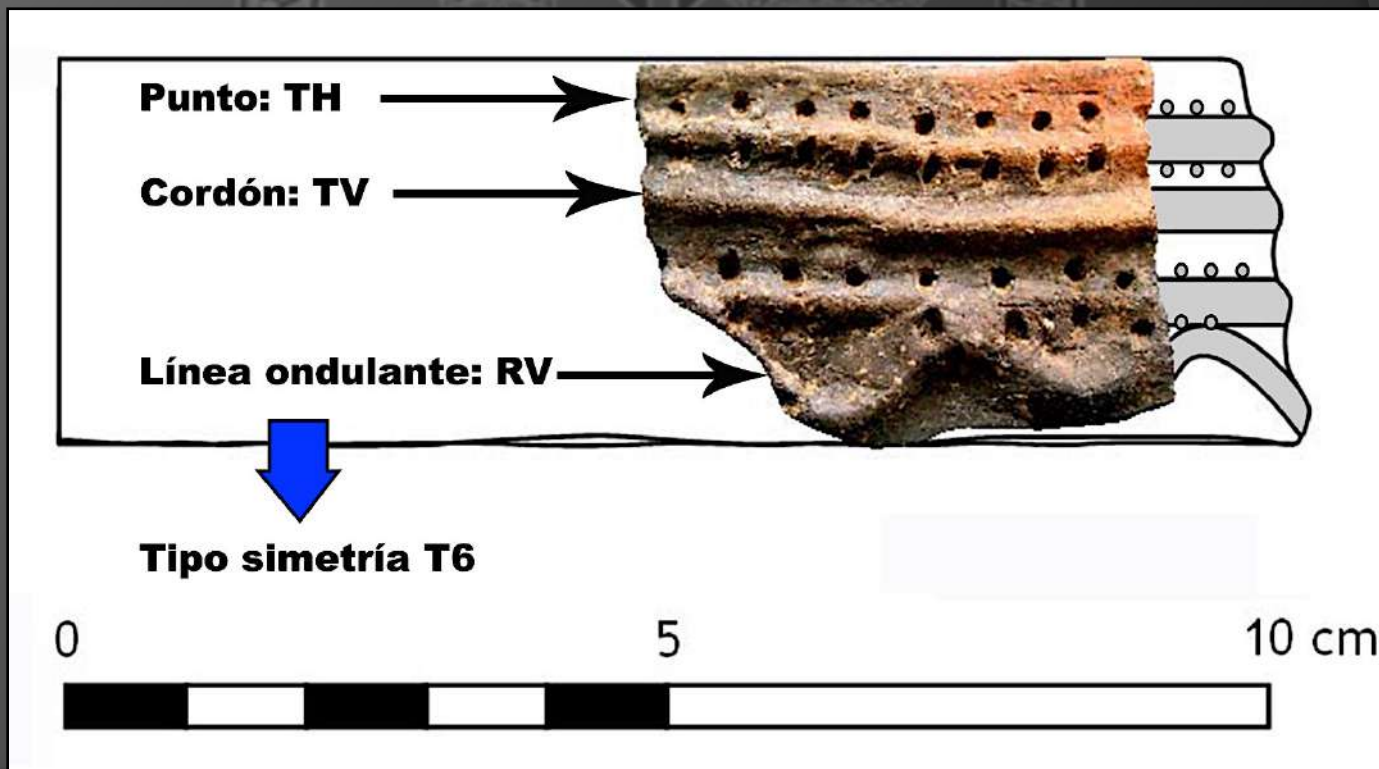
Arqueología: campo y laboratorio

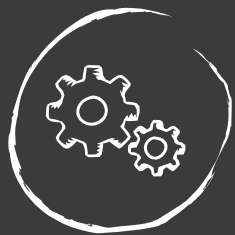




Simetría: cuantificación

- Establecimiento marcadores de estilo
- Cuantificación por tiempo, nivel arqueológico y agrupación geográfica





Tiempo

Rango cronológico
7600-6200 cal BP



Ventana	Periodo (cal BP)
1	7599-7400
2	7399-7300
3	7299-7200
4	7199-7100
5	7099-7000
6	6999-6900
7	6899-6800
8	6799-6700
9	6699-6600
10	6599-6500
11	6499-6400
12	6399-6200

58 dataciones disponibles

26 dataciones seleccionadas

dataciones tras combinación
13

Escasez dataciones seleccionadas >>
uso predicciones bayesianas

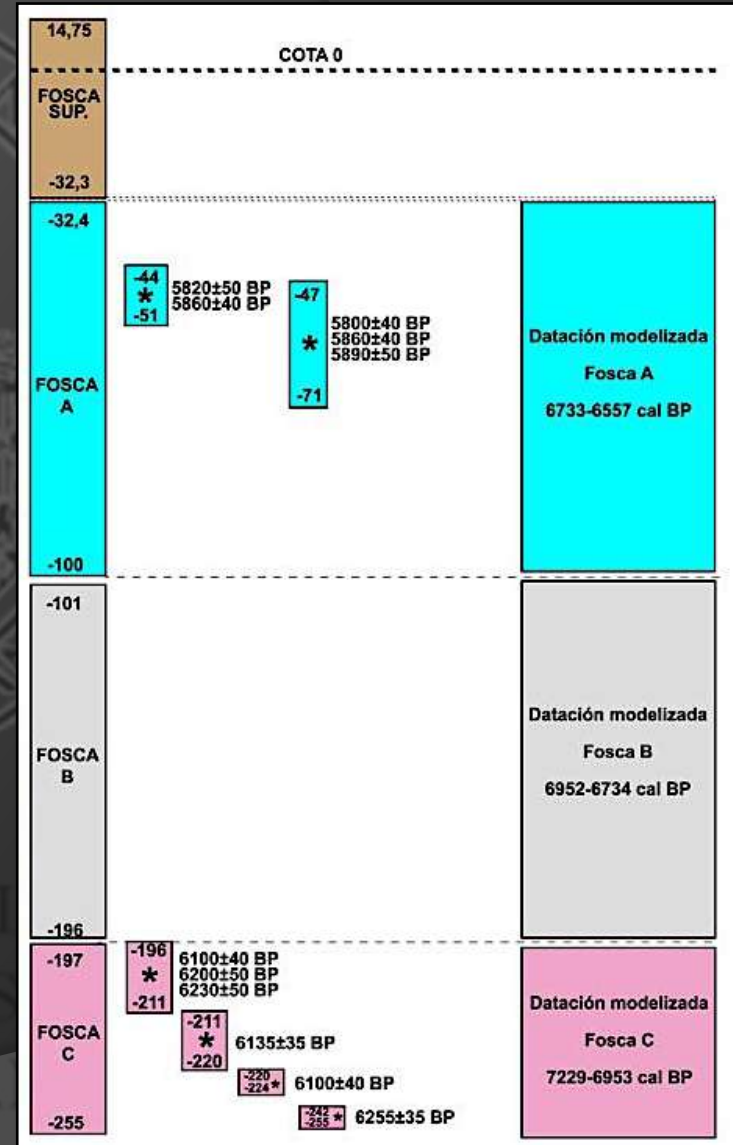
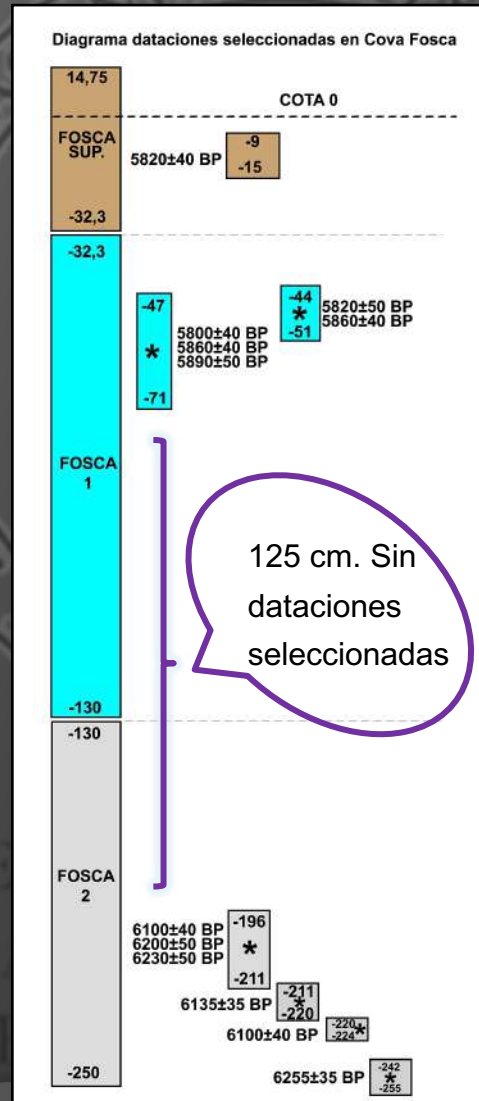


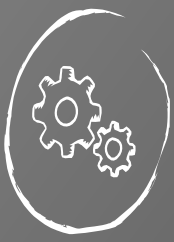
Se pasa de 13 a 38 niveles datados

Problemas y soluciones en muestra

Cova Fosca

- Solo 2 niveles para 2,5 m. secuencia estratigráfica
- 125 cm. sin dataciones [-71/-196]
- ✓ **Solución:**
modelización bayesiana (extrapolación) y establecimiento de 3 niveles





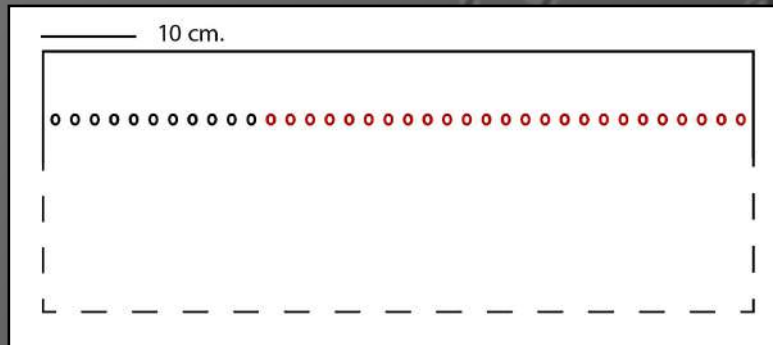
Qué: problemas a examinar

Dinámicas evolutivas

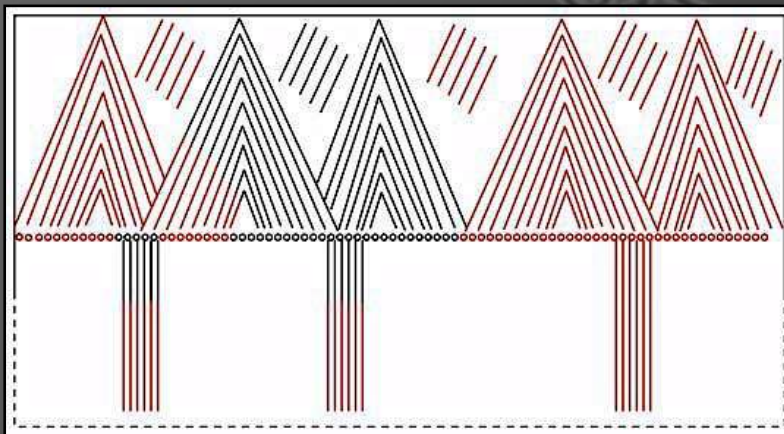
- ✓ Evolución decoración cerámica >> Ev. Cultural
- ✓ Establecimiento de fases culturales en el tiempo
- ✓ Comparativa con áreas adyacentes
- ✓ Interpretaciones:
 - ✓ Demografía
 - ✓ Transmisión de la información
 - ✓ Eventos climáticos (7.1k)

Dinámicas evolutivas: Resultados

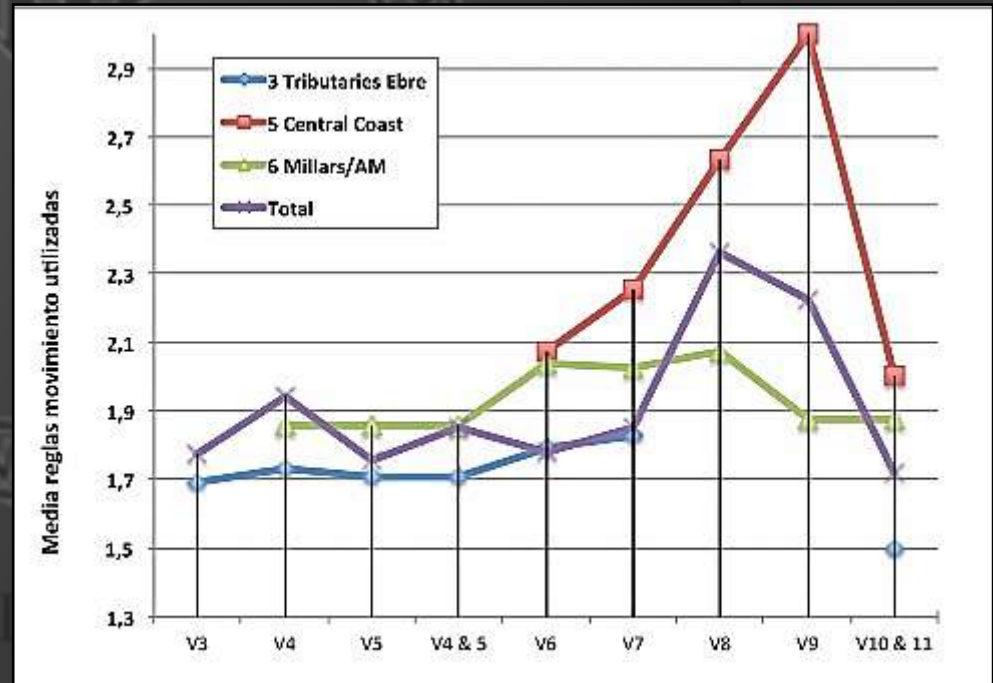
✓ Complejidad en los diseños decorativos (reglas)



Cova Fosca V. 103



Costamar V. 27



- ✓ Tendencia a la complejidad hasta V8
- ✓ Divergencia evolutiva posterior

Dinámicas evolutivas: Resultados



Mas Nou
V.3 Cardial



Botiquería dels Moros
V.2 Cardial



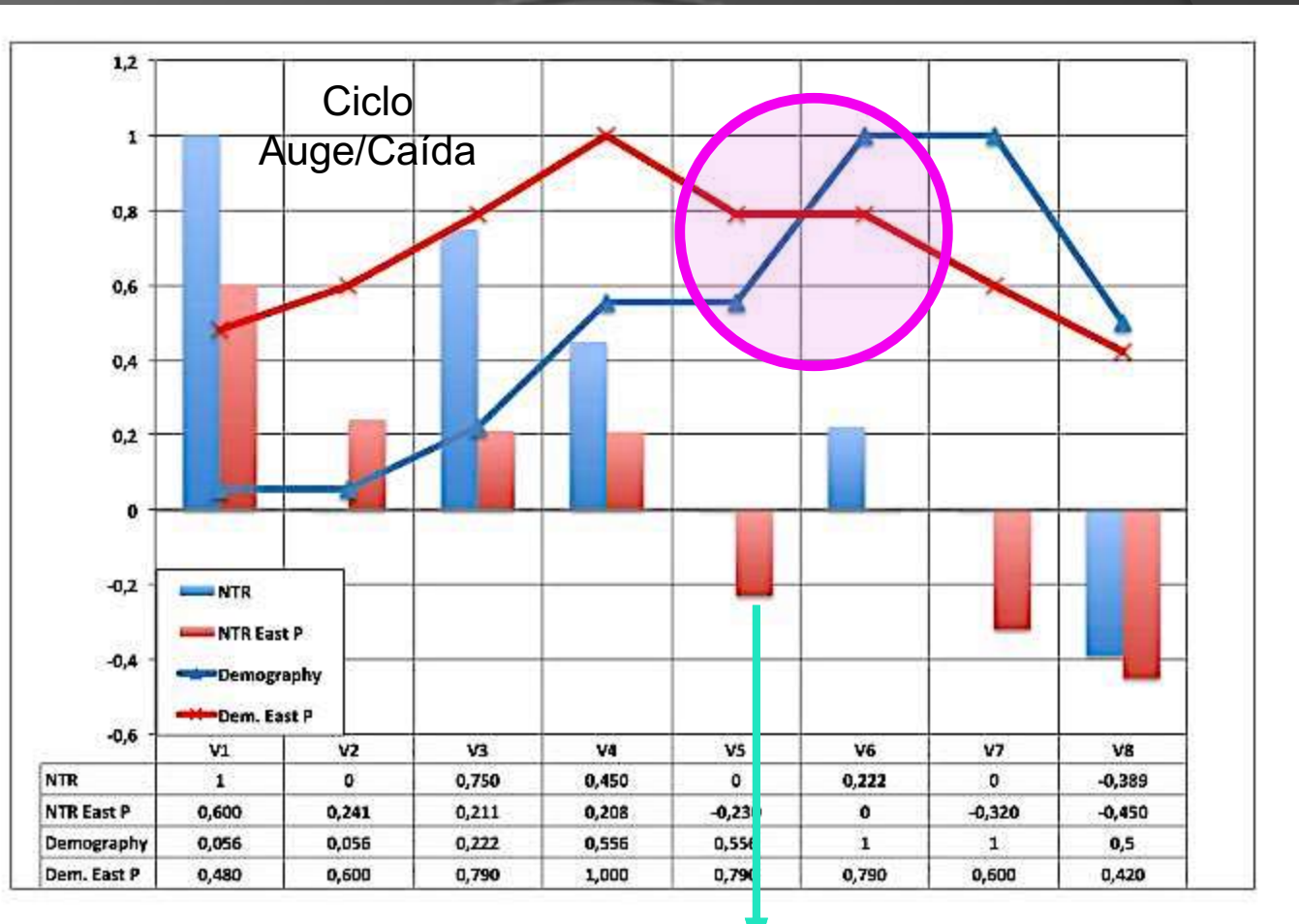
Can Ballester
V.7 Cardial



Costamar
V.119 Peinada

Dinámicas evolutivas: Resultados

✓ Comparación Xúquer-Ebre vs Este Peninsular



**Disolución MUNDO CARDIAL
(ESTE PENINSULAR)**

Dinámicas evolutivas: Resultados

✓ Comparación Xúquer-Ebre vs Este Peninsular

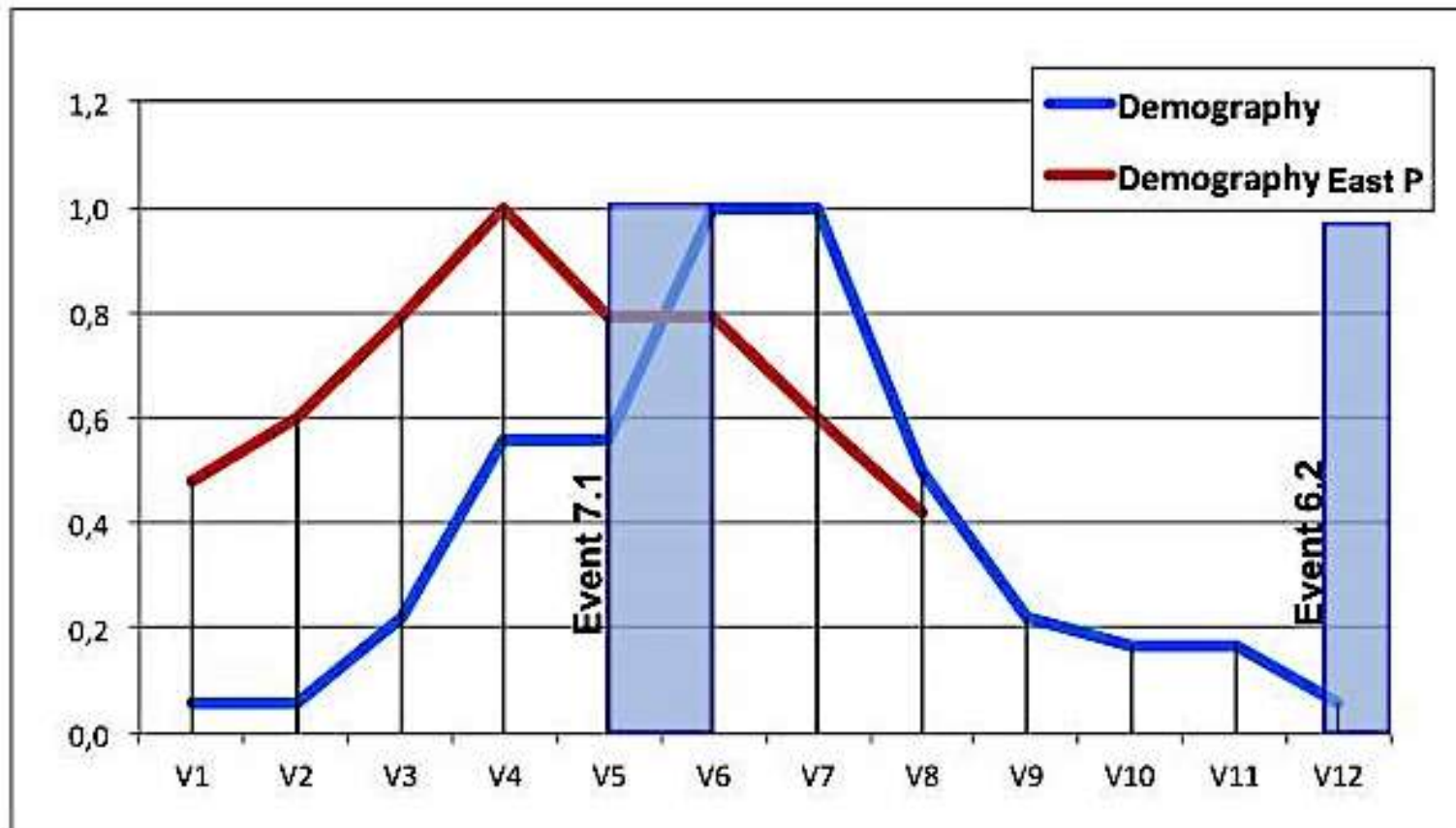


7100-7000 cal BP

**Disolución MUNDO CARDIAL
(SURESTE PENINSULAR)
Evento frío 7.1**

Dinámicas evolutivas: Resultados

Evento climático:
Diferentes áreas, diferentes efectos



Dinámicas evolutivas: Resultados

✓ Fases cronoculturales en Xúquer-Ebre

- Fase 1: V 1-2 (7599-7300 cal BP)

Costamar *Impressa* + hiato?

- Fase 2: V 3-5 (7299-7000 cal BP)

Horizonte Cardial

- Fase 3: V 6-10 (6999-6500 cal BP)

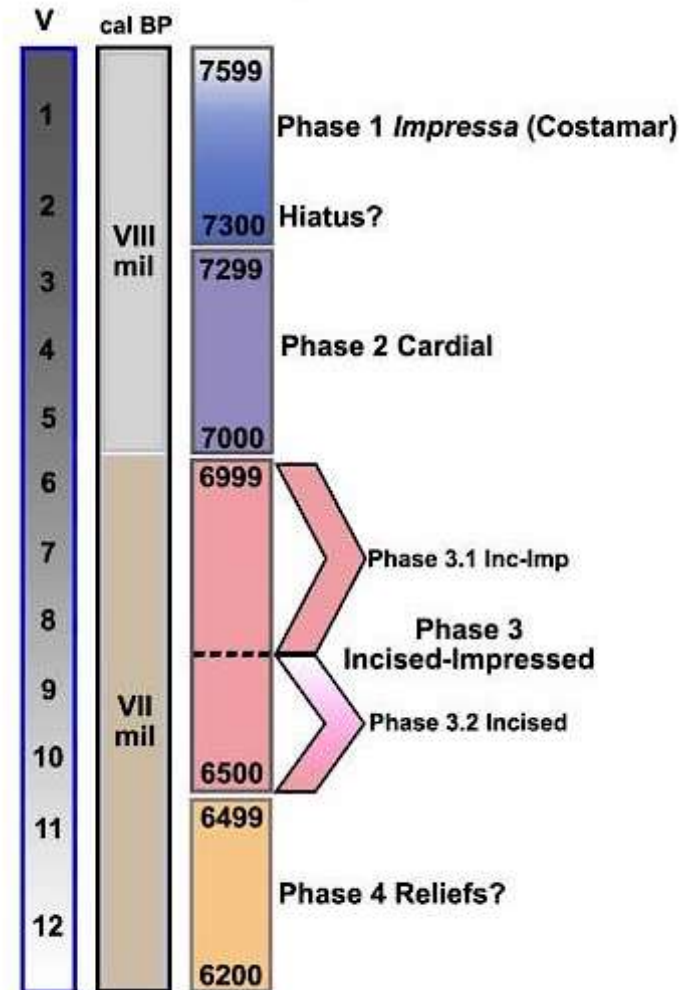
Horizonte Inciso-Impreso

- ✓ *Fase 3.1. Inciso-Impresa*

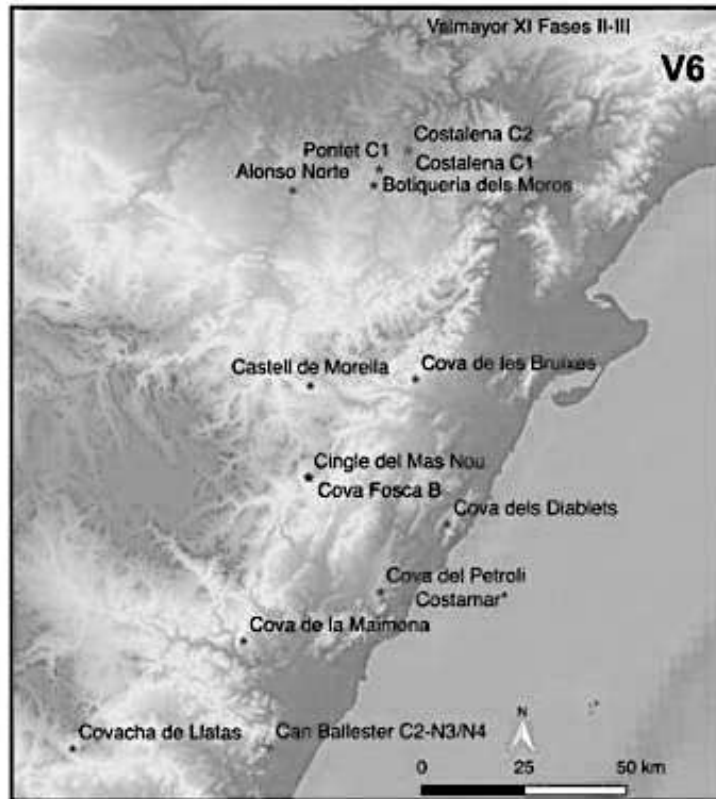
- ✓ *Fase 3.2. Horizonte Inciso*

- Fase 4: V 11-12 (6499-6200 cal BP)

Relieves?



Dinámicas evolutivas: Resultados



- Cambios en:
 - Distribución de población (agregación/disgregación)
 - Cerámica: tipos de simetría y estilos técnicos
 - Incremento en la complejidad decorativa de diseños

Dinámicas evolutivas: Resultados

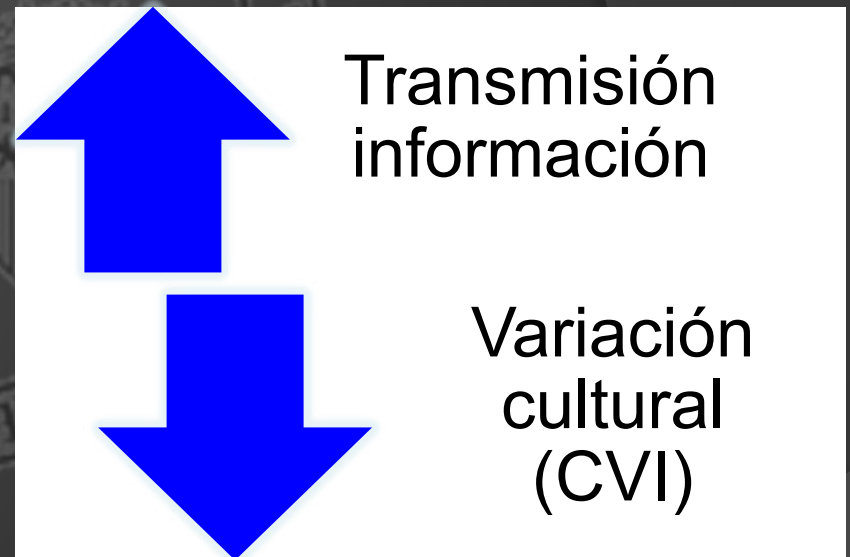
Evaluación transmisión de información >> Variación simetría (CVI)

Búsqueda de métodos de análisis

Estudios previos: White, 2013

Cálculo variación cultural (CVI):

- ✓ Establecimiento modelos con amplio recorrido en secuencia
- ✓ Conteo frecuencia por agrupaciones geográficas y ventanas
- ✓ Cálculo DE



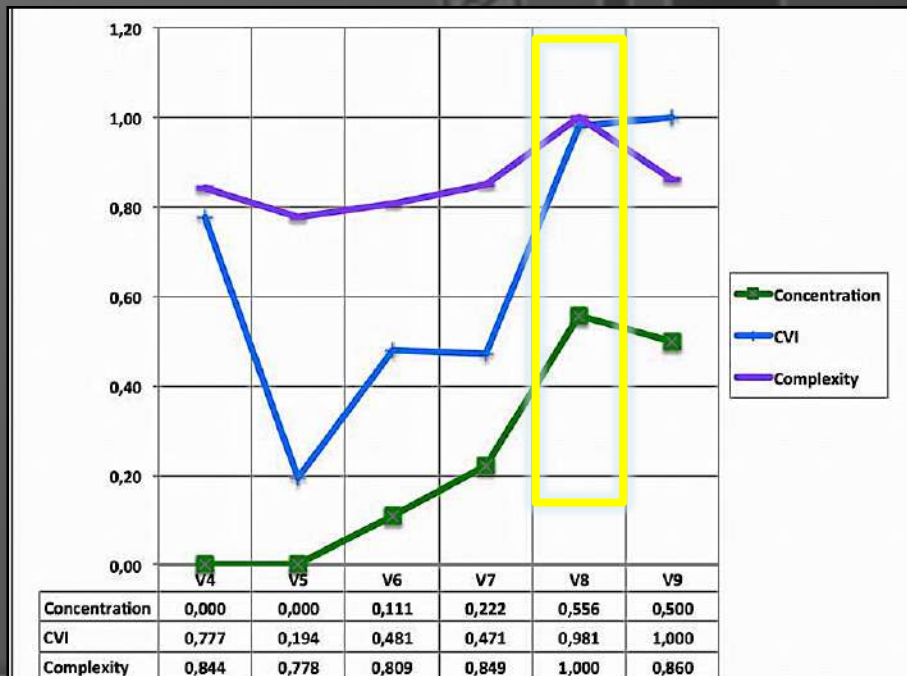
Dinámicas evolutivas: Resultados

Evaluación transmisión de información >> Variación simetría (CVI)

Resultados

Comparación diferentes variables >> Normalización: Máx. valor = 1

- Hasta V5: complejidad moderada y bajo CV (alta transmisión)
- V8: > complejidad, CVI (- fluencia info) y agregación población (Costamar)



CONCLUSIONES

Costamar (Castelló)
Vaso 115 GE 232-485



Costamar (Castelló)
Vaso 117 GE 232-485



Costamar (Castelló)
Vaso 116 GE 232-485



Costamar (Castelló)
Vaso 170 GE 268-521



- ✓ **Objetivos alcanzados:**
- ✓ Corpus de materiales actualizado
- ✓ Identificación de los materiales de la fase *Impresa* en Costamar
- ✓ Problema cardial (estilo N vs S)
- ✓ Ø Fase Peinada (algunas en Costamar)
- ✓ Ø Fase Esgrafiada
- ✓ Hallazgo de una figurilla antropomorfa

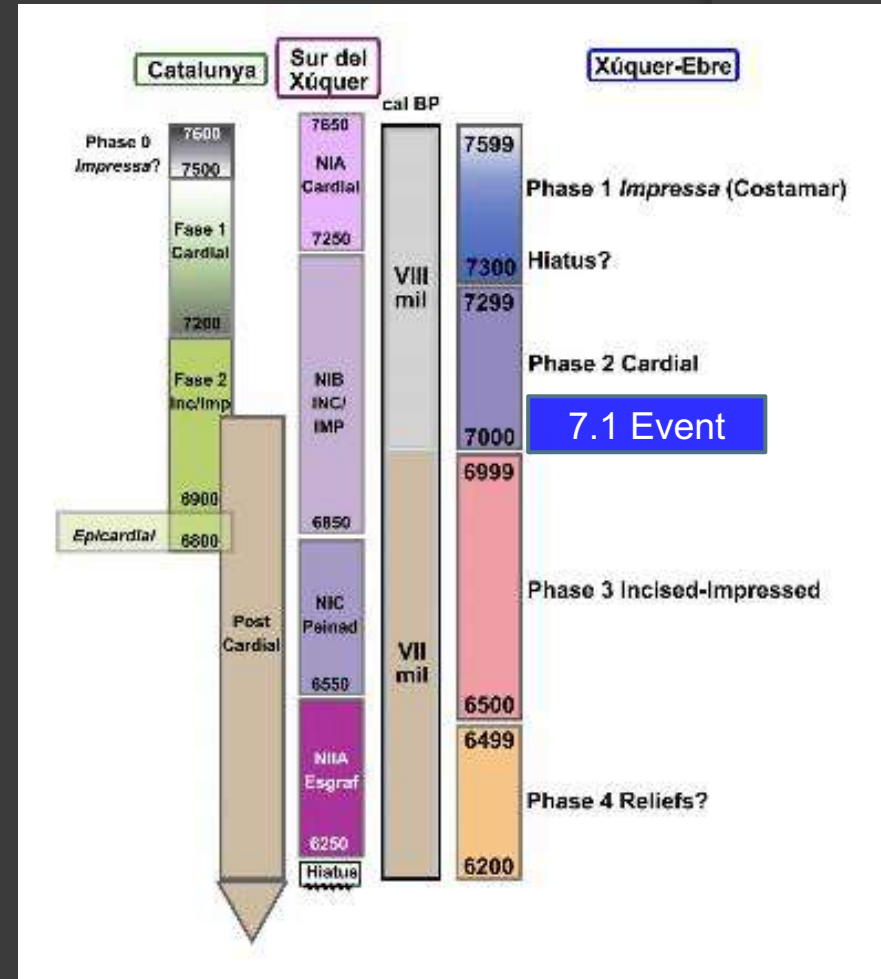
CONCLUSIONES

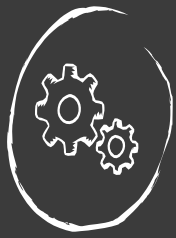
Objetivos alcanzados:

Dinámica evolutiva regional

Definición fases culturales

- ✓ Ciclo de auge y caída
- ✓ Relaciones/diferencias con las áreas N/S, Ej. Fases Peinada y Esgrafiada





Sintetizando

- ✓ Abundancia yacimientos en la región >> Gran potencial arqueológico
- ✓ Posición estratégica:
 - ✓ Vías de comunicación
 - ✓ Obtención de recursos
- ✓ “*Maltrato*” académico:
 - ✓ Abandono administrativo
 - ✓ Estudios antiguos
 - ✓ Yacimientos por acabar/retomar
- ✓ Gran interés evolutivo >> relaciones con territorios contiguos, dinámicas demográficas diversas, ciclo auge/caída, etc.



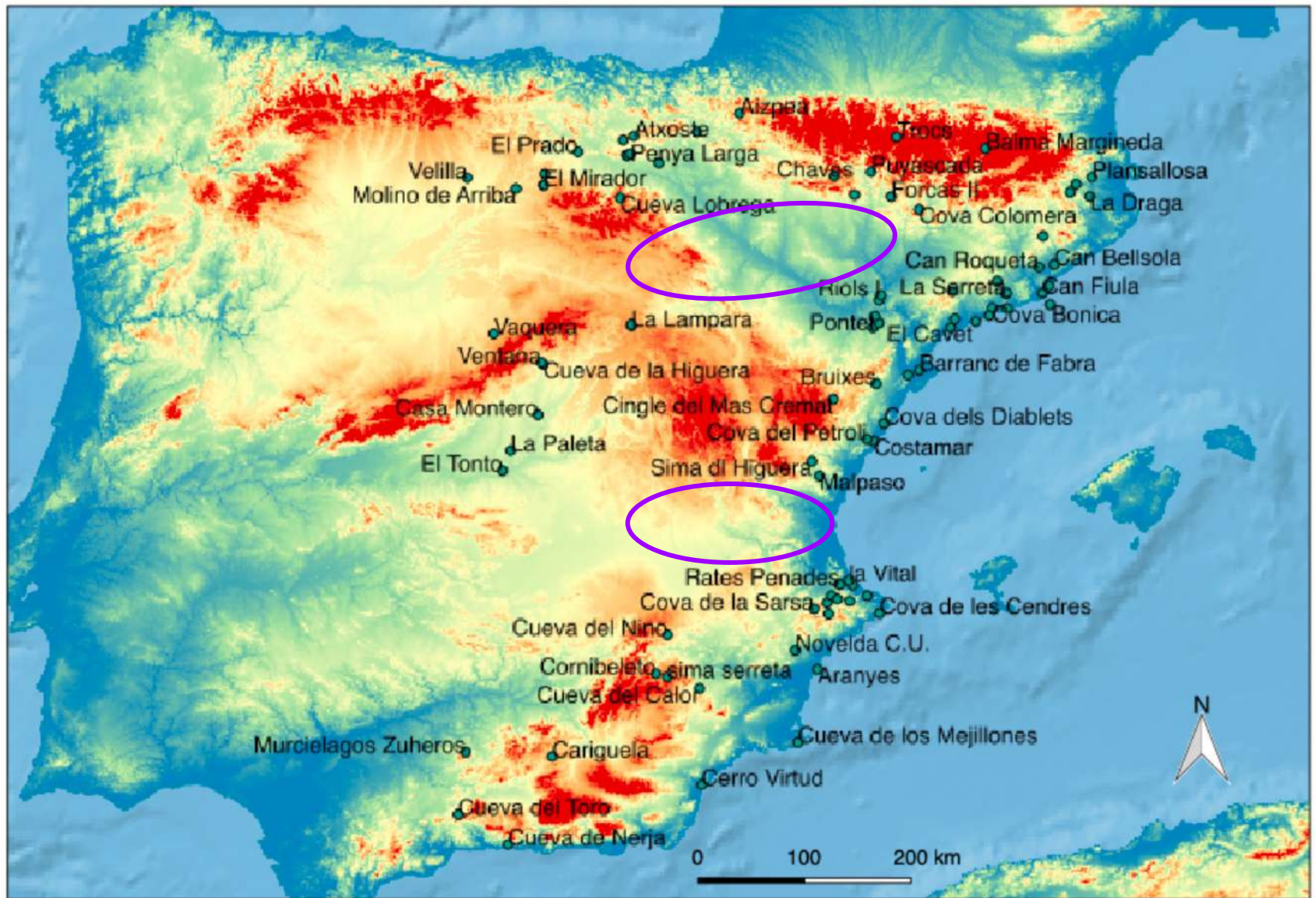
En el futuro... Mucho por hacer

- Excavar lo que no está excavado
- Buscar con prospecciones /métodos no invasivos nuevos lugares
- Investigar excavaciones antiguas o de urgencia (revisión materiales)
- Valorar si es necesario emprender acciones arqueológicas en lugares con poca información o datos antiguos
- Relacionar las áreas y redes peninsulares
- Seguir completando las BdD 14C

Veremos 2 ejemplos de estudios novedosos

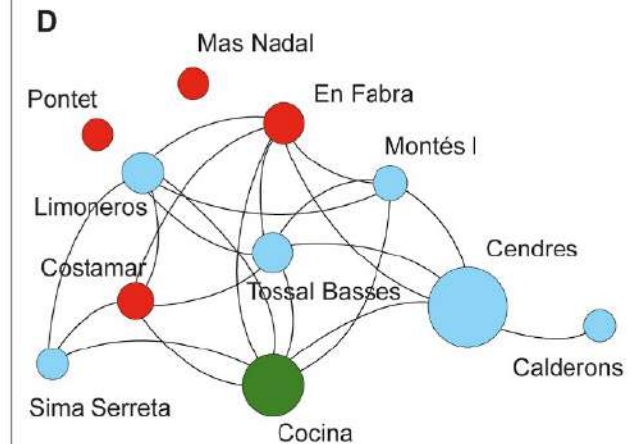
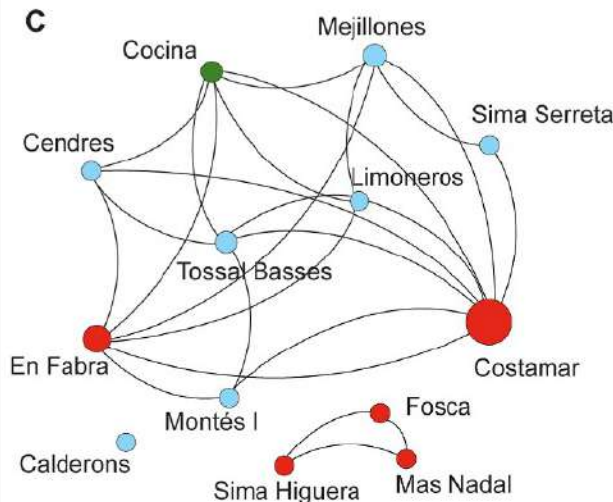
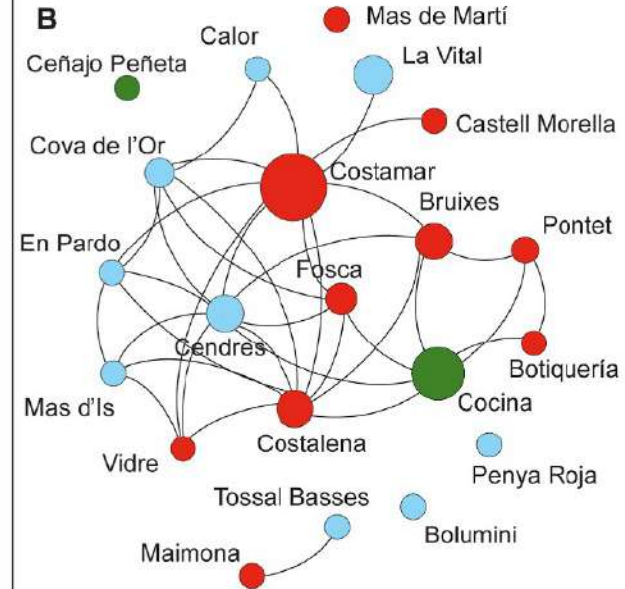
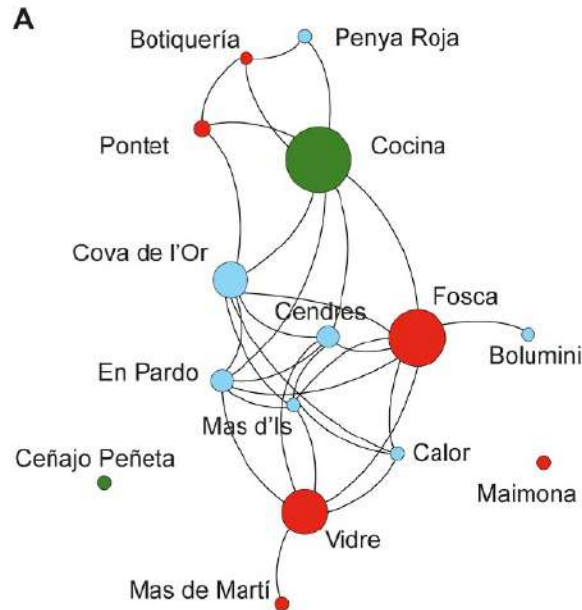


En el futuro... ¿Falsos vacíos?





Dinámicas evolutivas: Redes



Window	Date cal BP
1	≤ 7500
2	7499-7400
3	7399-7300
4	7299-7200
5	7199-7100
6	7099-7000
7	6999-6900
8	6899-6800
9	6799-6700
10	6699-6600
11	6599-6500
12	6499-6400

A, window 5
B, Window 6
C, Window 10
D, Window 11



UNIVERSITAT DE VALÈNCIA
DEPARTAMENT DE PREHISTÒRIA,
ARQUEOLOGIA I HISTÒRIA ANTIGA



CENTRE
D'ESTUDIS
DELS PORTS



Els jaciments Neolítics
del VI-V mil·lenni cal BC als Ports i Maestrat.
Els primers camperols de Castelló.

Gracias por su atención



Financiado por Ministerio
de Educación, Cultura y
Deporte. FPU
2015/04547

II JORNADES DIVULGACIÓ
ESCLATS DE CIÈNCIA

Presentat per Dra. Pilar Escribá Ruiz
m.pilar.escriba@uv.es

