

ARQUEOMETRÍA Y GEORREFERENCIACIÓN CON gvSIG EN UN YACIMIENTO AL AIRE LIBRE. CAMPAÑA MAS D'IS 2015

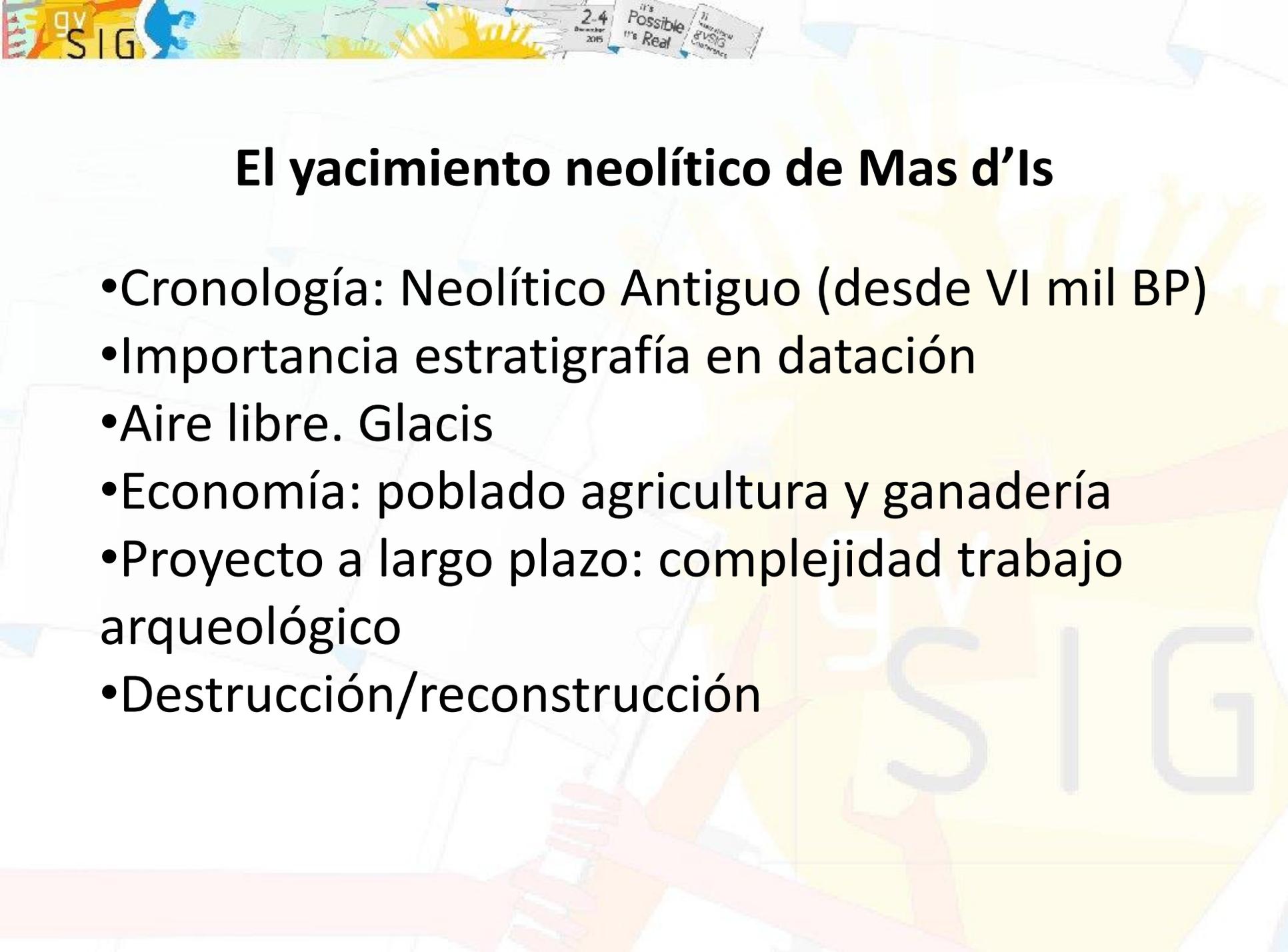
Cortell, A., Escribá, P., Díez, A.*, Bernabeu, J.*, Orozco, T.*, López, S.

alfredo.cortell.nicolau@gmail.com

esruizma@alumni.uv.es

*Dpt. Història i Arqueologia UVEG.





El yacimiento neolítico de Mas d'Is

- Cronología: Neolítico Antiguo (desde VI mil BP)
- Importancia estratigrafía en datación
- Aire libre. Glacis
- Economía: poblado agricultura y ganadería
- Proyecto a largo plazo: complejidad trabajo arqueológico
- Destrucción/reconstrucción

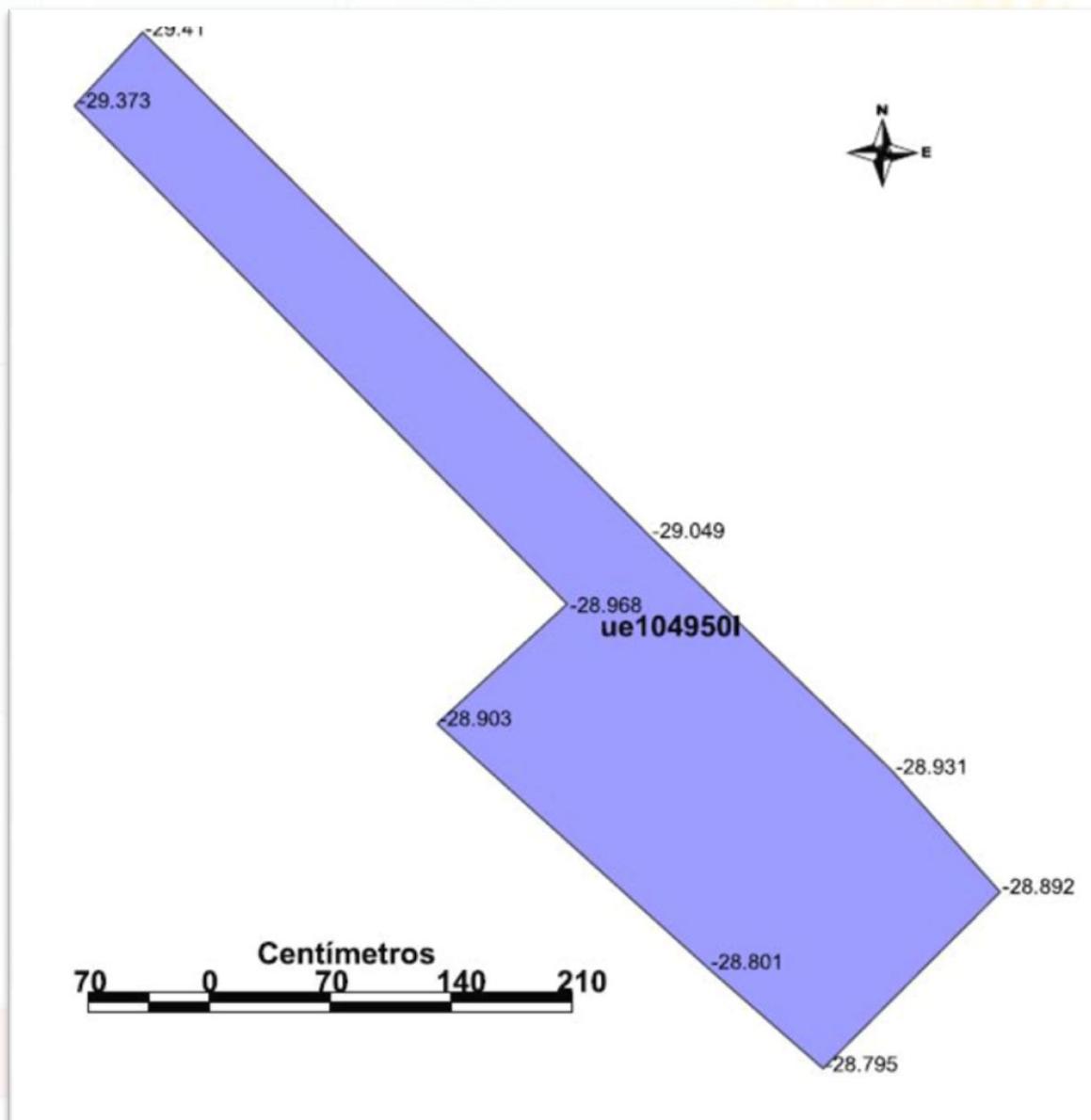


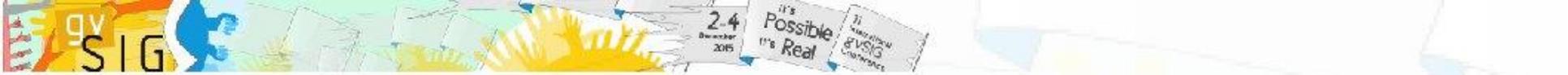
GvSIG en la metodología arqueológica

- Estratigrafía
 - *Trabajo de campo*
 - *Digitalización*
- Registro
- Virtualización del yacimiento
- Interpretación

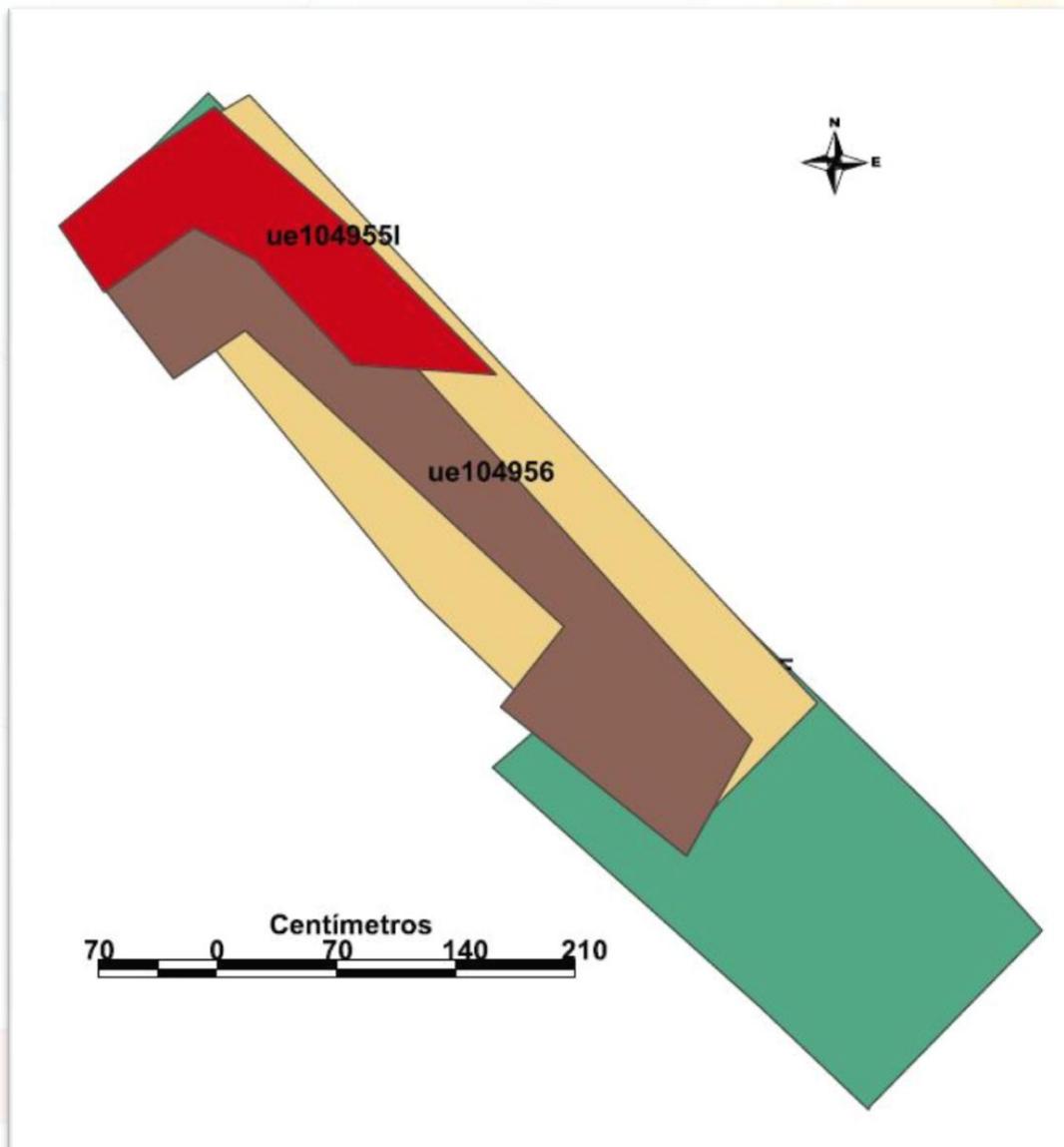


Inclusión manual de la coordenada 'Z' (en UE)

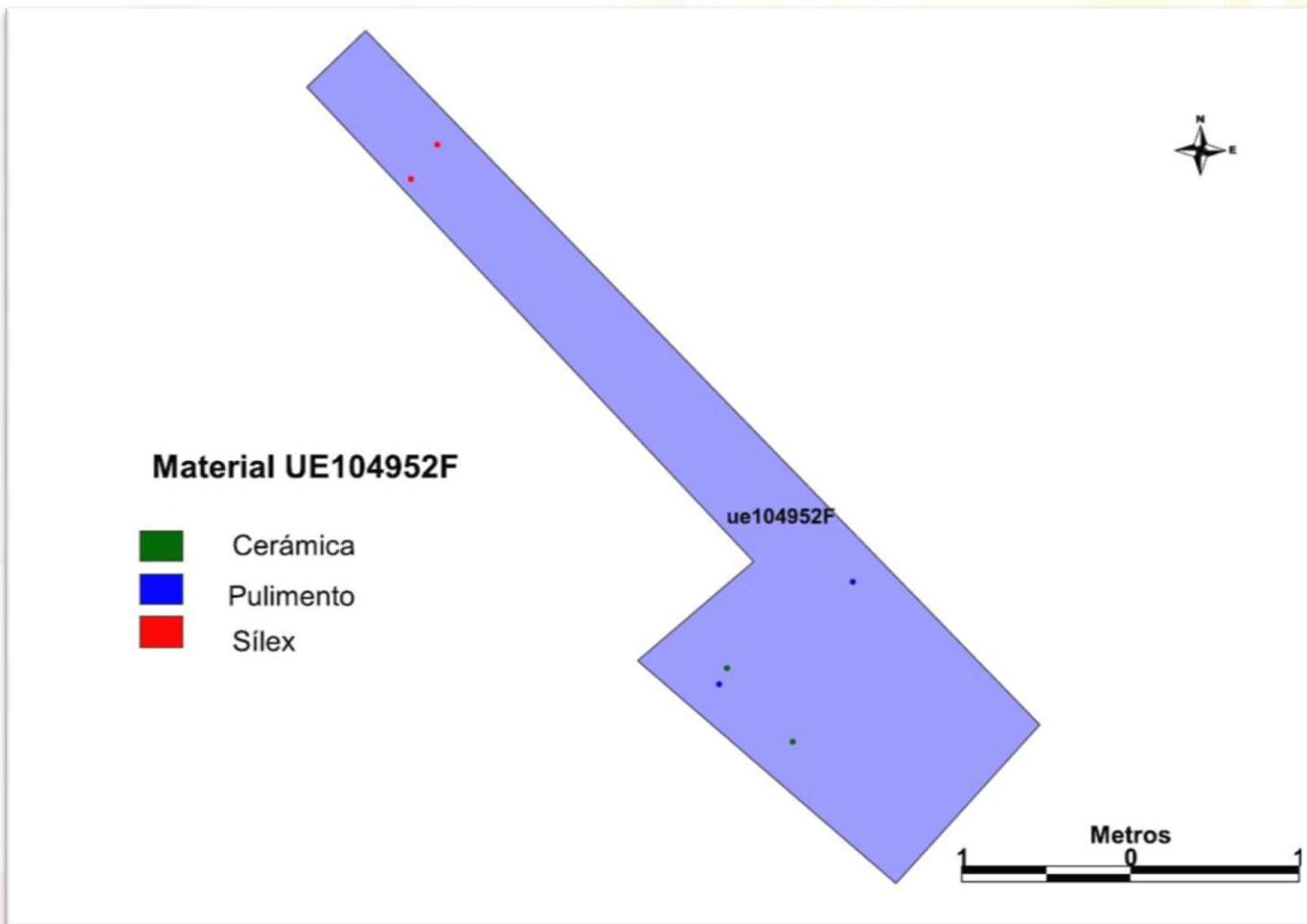


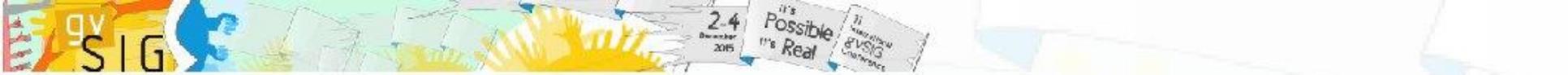


Reconstrucción estratigráfica parcial de los trabajos realizados en la campaña de Mas d'Is 2015, con gvSIG

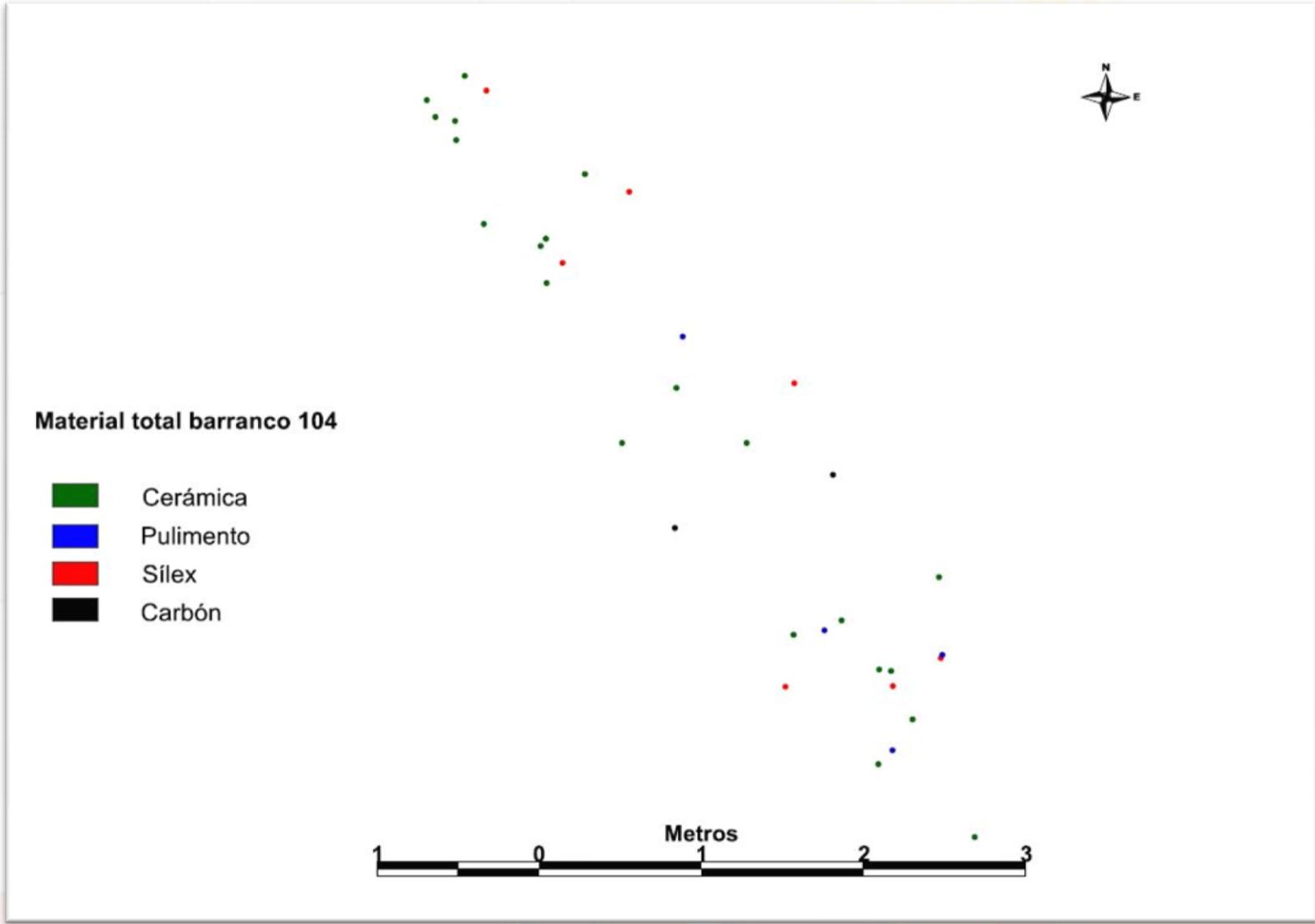


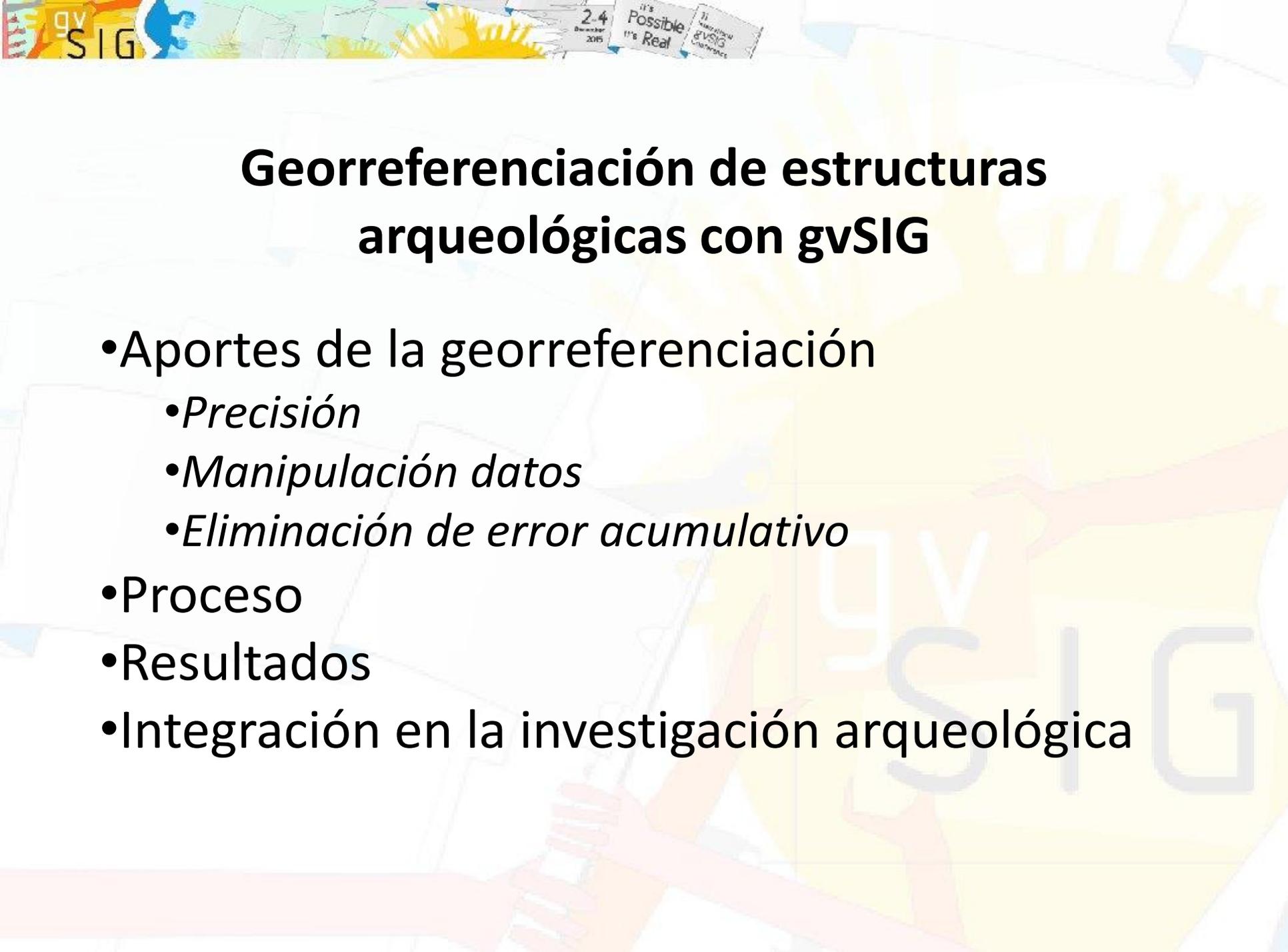
Distribución de material en una UE por selección cromática





Distribución cromática del material de toda la campaña





Georreferenciación de estructuras arqueológicas con gvSIG

- Aportes de la georreferenciación
 - *Precisión*
 - *Manipulación datos*
 - *Eliminación de error acumulativo*
- Proceso
- Resultados
- Integración en la investigación arqueológica

Proceso de georreferenciación con gvSIG

X: 1081.04
 Y: 1787.705

X: 1407.011
 Y: 702.423

No	X terreno	Y terreno	X imagen	Y imagen	Error X	Error Y	RMS
0	1062.1568659396994	1787.3200654886389	2540.483584534731	768.1597968545213	0.9960352288441011	0.08401204981782517	1.039253231249211
1	1062.0608803005548	1787.3708999883177	2427.6845019659236	692.379718217562	0.3225895276361327	1.7551654384655068E-4	0.5681241450422427
2	1062.0747725588522	1787.4679381015753	2490.3990498034077	602.0097968545213	3.0278953393137478	0.07616515566596062	1.7618344119070068
3	1062.0148297741193	1787.6301052265615	2399.8113695937095	423.22978374836146	3.1035155553424634	0.01959869857721906	1.7672335029417257
4	1061.7664458833506	1787.5424149970197	2166.809403669725	493.34813237221476	15.459134674746275	0.47966118993686635	3.992342152757344

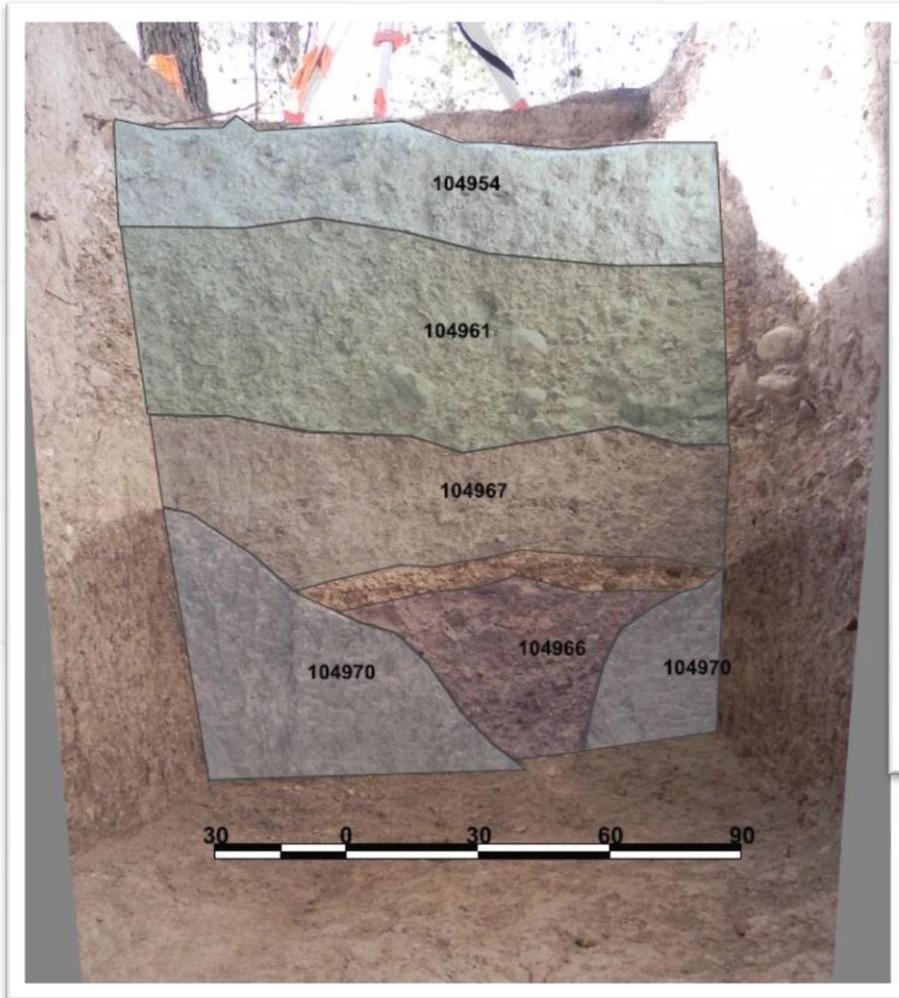
X: 1081.75
 Y: 1787.523

X: 2200.000
 Y: 400.200

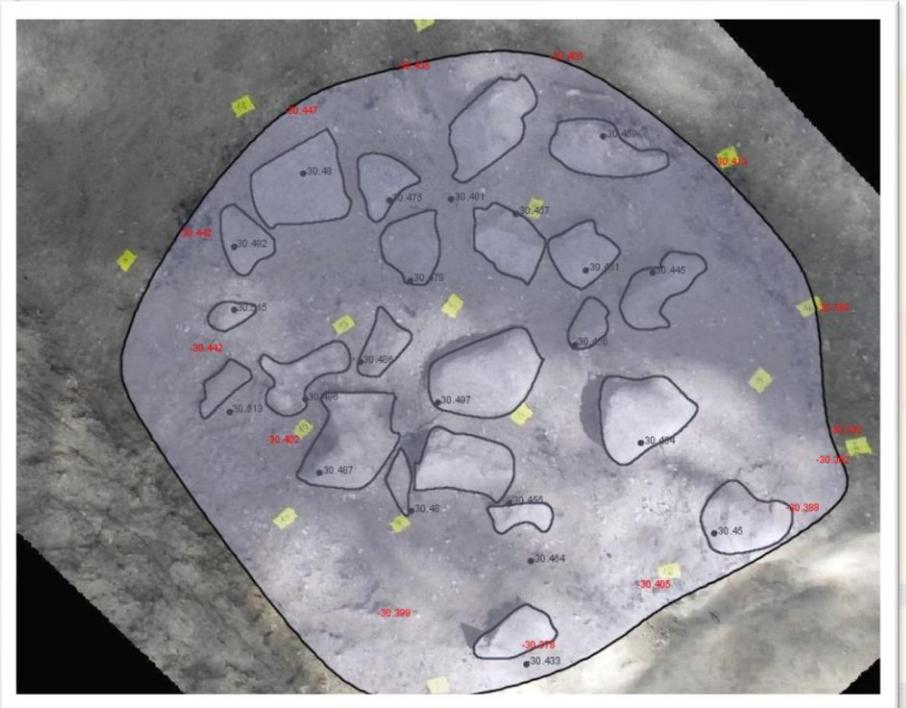
Registro: 5 de 5

1: 474.242 Metros Lon = 1061° 59' 55" Lat = 1787° 49' 29" EPSG:4326

Elementos georreferenciados



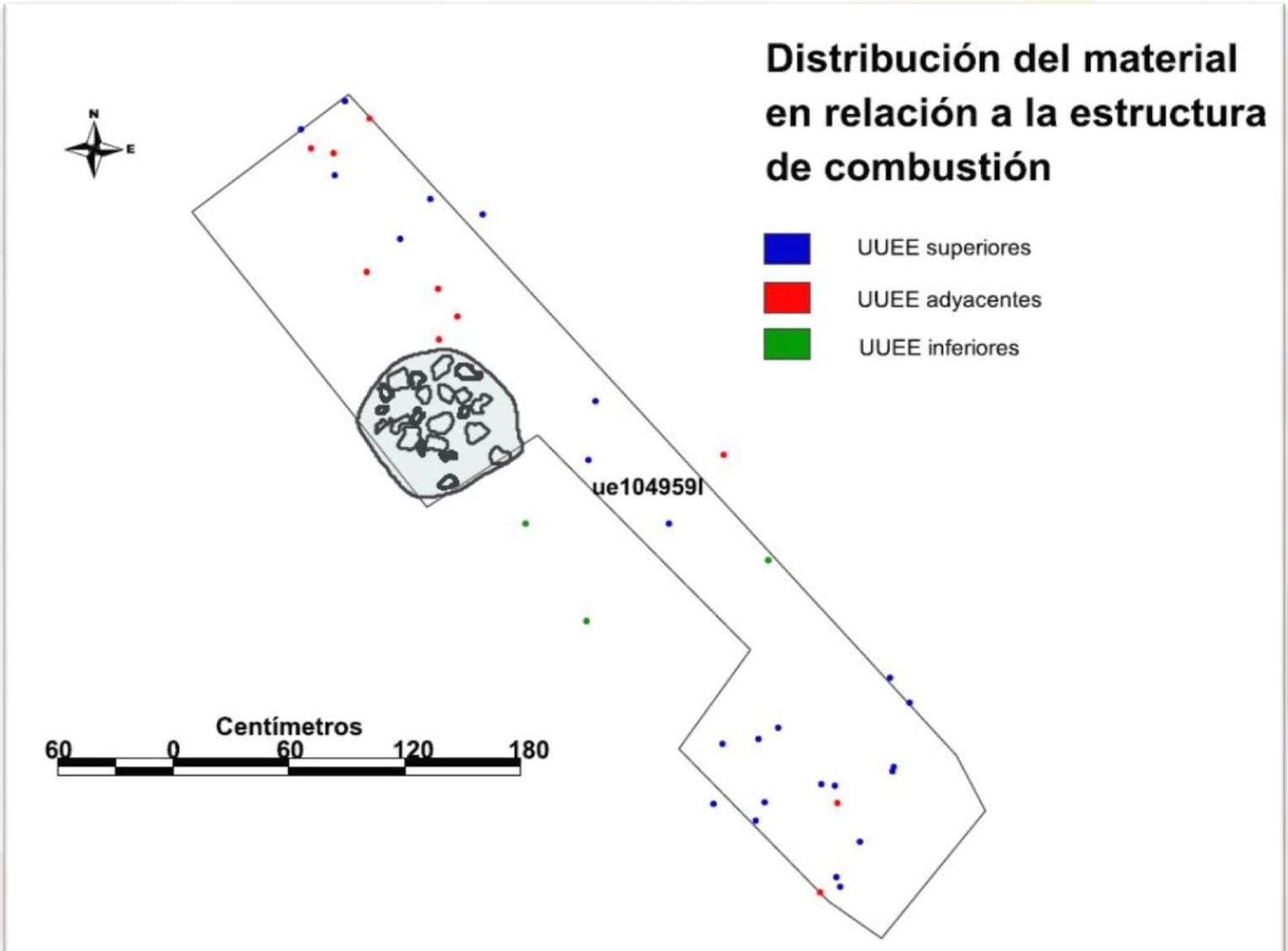
Estratigrafía del Corte Sur



Estructura de combustión



Estructura de combustión georreferenciada e integrada en el yacimiento





Aplicaciones de gvSIG en la tarea arqueológica

- La coordenada Z
- Actualización Mac OS
- Recogida y conservación datos precisos
- Macro y microespacial
- Reconstrucción precisa a posteriori
- Lenguaje común científico/fácil intercambio
- Edición rápida, adición nueva información
- Democratización herramienta (Software libre)

Gracias por su atención

