

XII COLOQUIO
INTERNACIONAL
DE ARQUEOLOGÍA

MÁS ALLÁ DE LA EXCAVACIÓN Y EL "HALLAZGO":

LA INVESTIGACIÓN EN EL GABINETE Y
EL ESTUDIO DE COLECCIONES

RESTOS HUMANOS CONSERVACIÓN

20 DE
AGOSTO



XII

COLOQUIO
INTERNACIONAL
DE ARQUEOLOGÍA

Aportes microbiológicos al manejo y conservación de colecciones arqueológicas

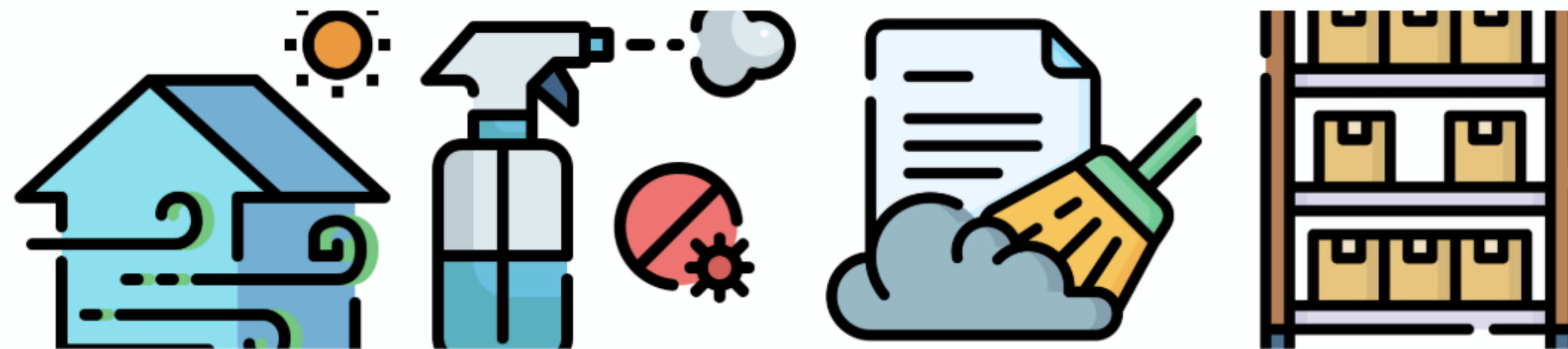
La conservación como un sistema de toma de decisiones, no sólo como un conjunto de técnicas.



Microbiología como herramienta de gestión

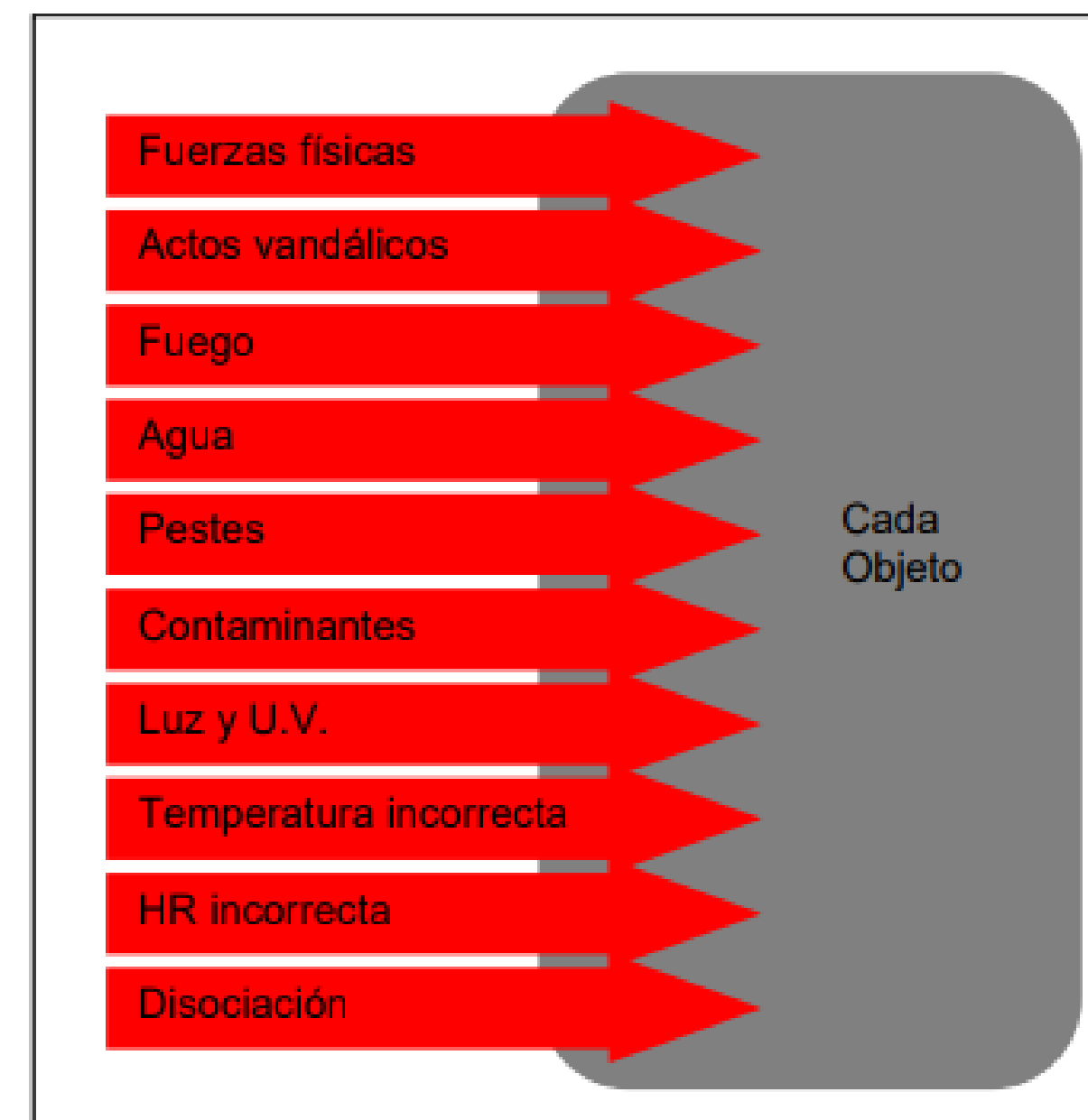
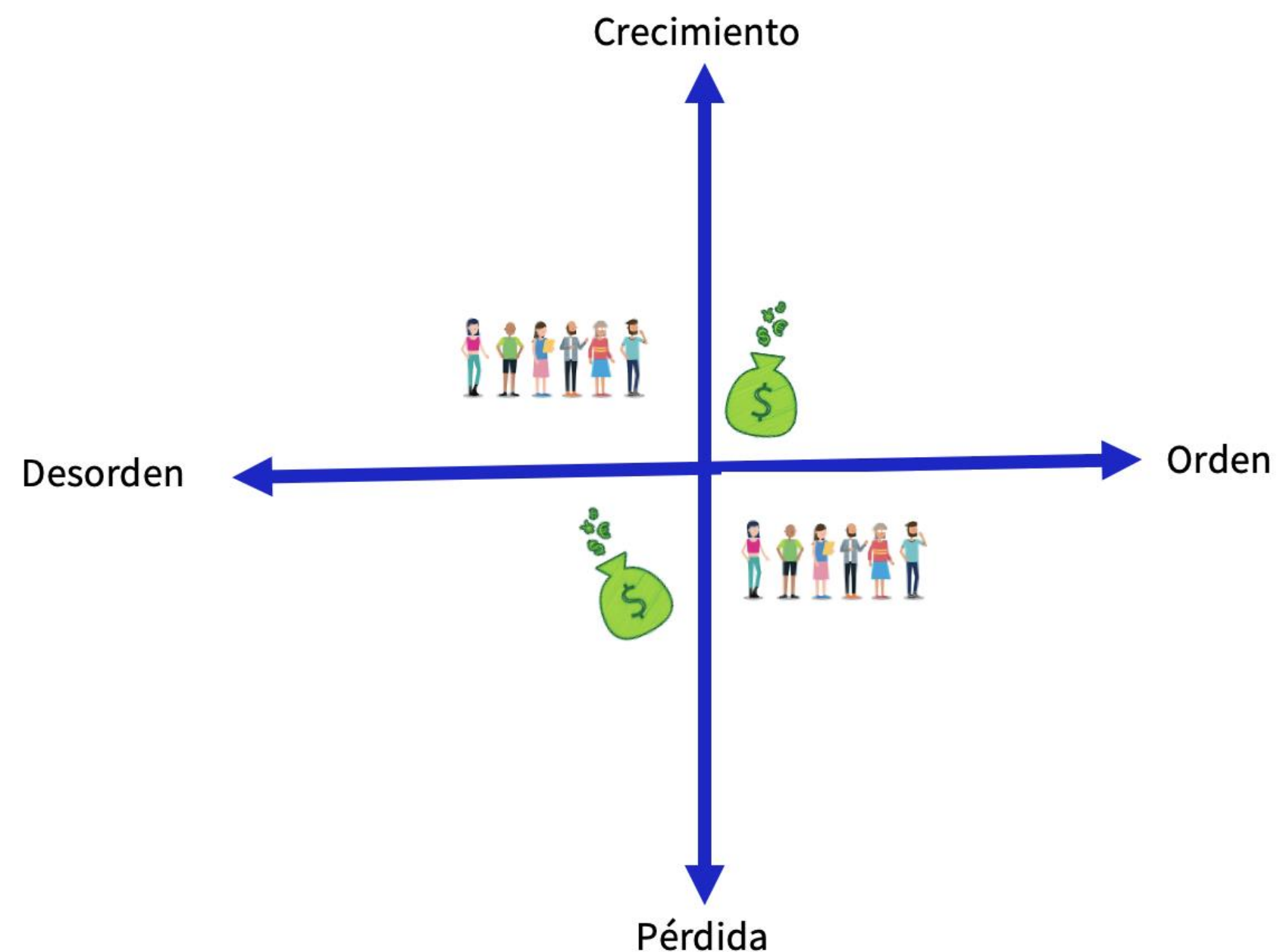


Cada vez que decidimos ventilar una reserva, modificar un protocolo de limpieza o intervenir un objeto, estamos tomando decisiones... algunas veces basadas en información incompleta

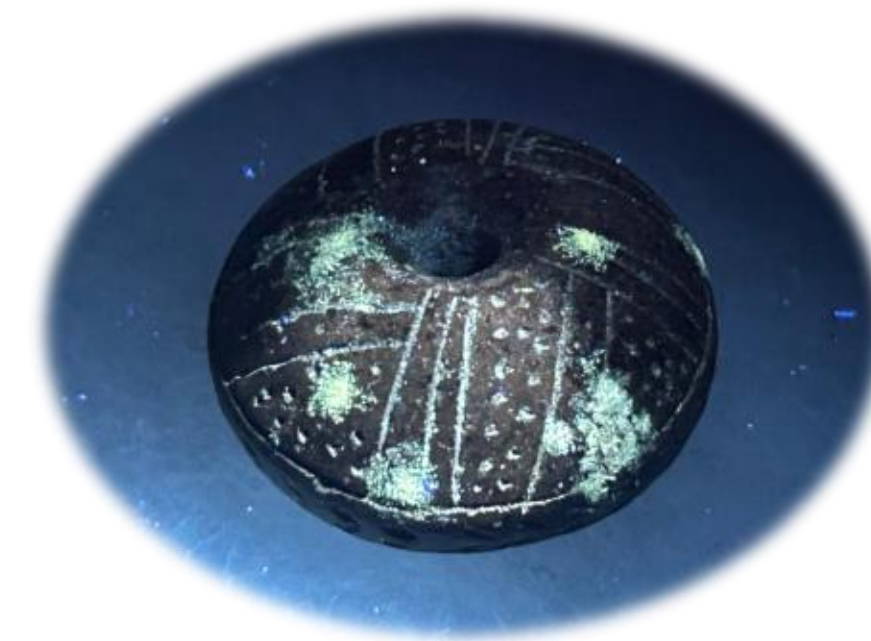


GESTIÓN DE COLECCIONES ARQUEOLÓGICAS

“Coleccionar no es solo adquirir: es asumir la responsabilidad de preservar.”



BIODETERIORO DE COLECCIONES ARQUEOLÓGICAS

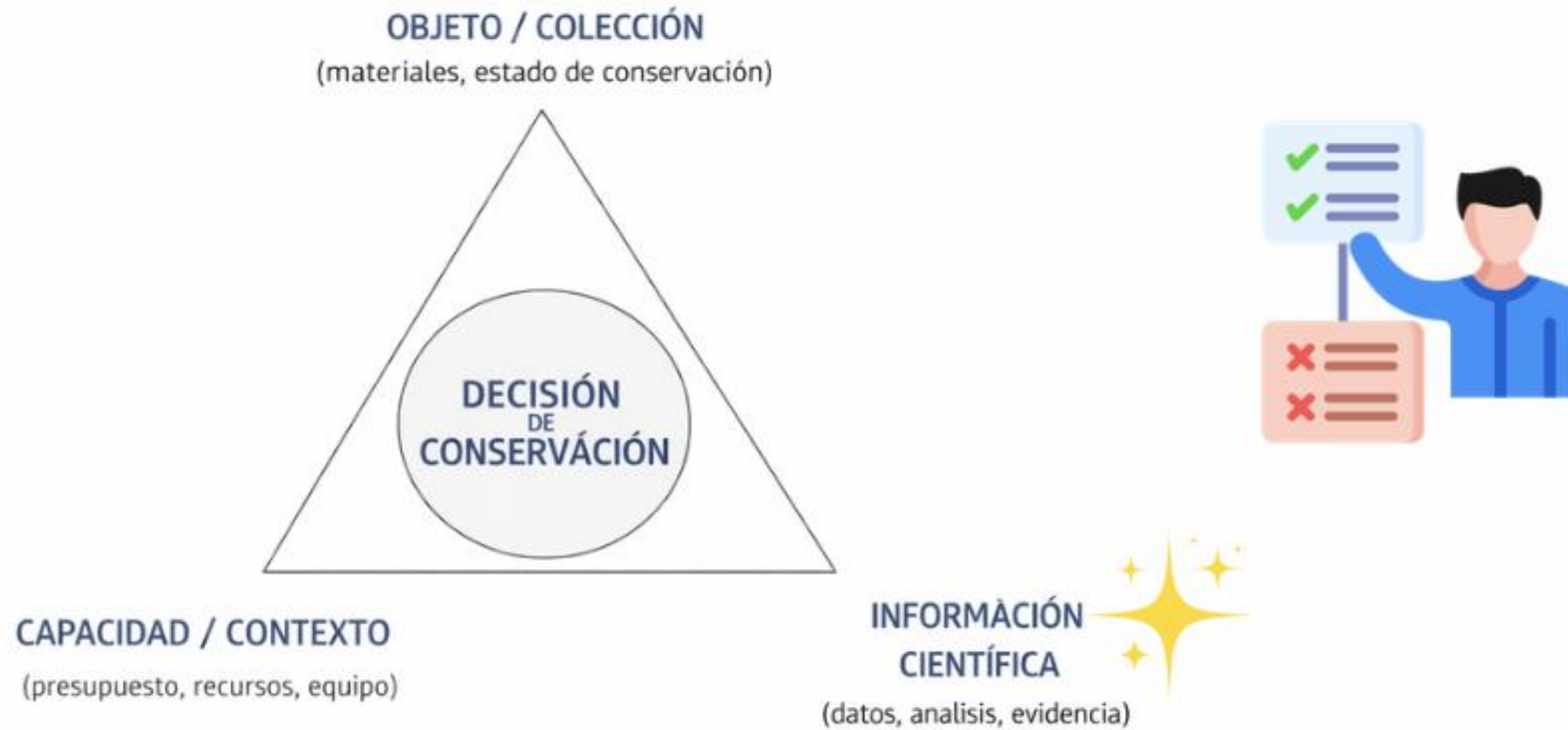


Sin información → decisiones basadas en experiencia, intuición o normativa general

Con información → decisiones contextualizadas y específicas



TOMA DE DECISIONES EN CONSERVACIÓN



ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS PARA LA TOMA DE DECISIONES



ESTUDIOS DE CASO

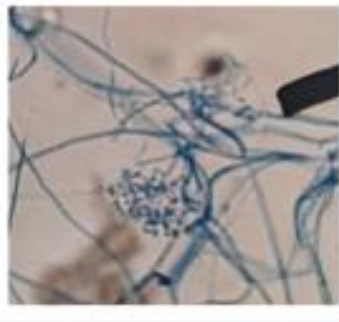
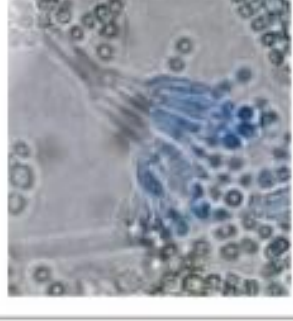


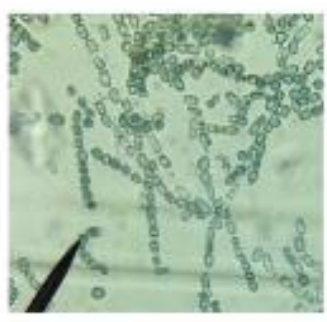
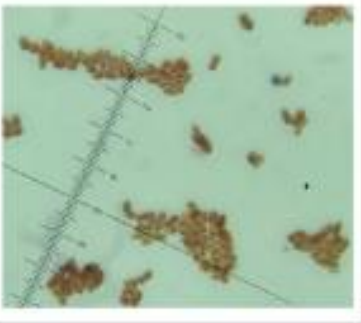
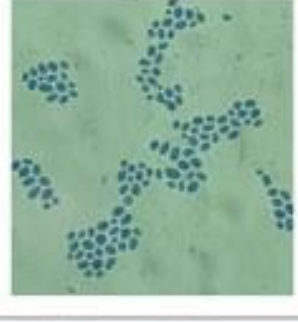


Colección textiles
arqueológicos-
materiales de
almacenamiento

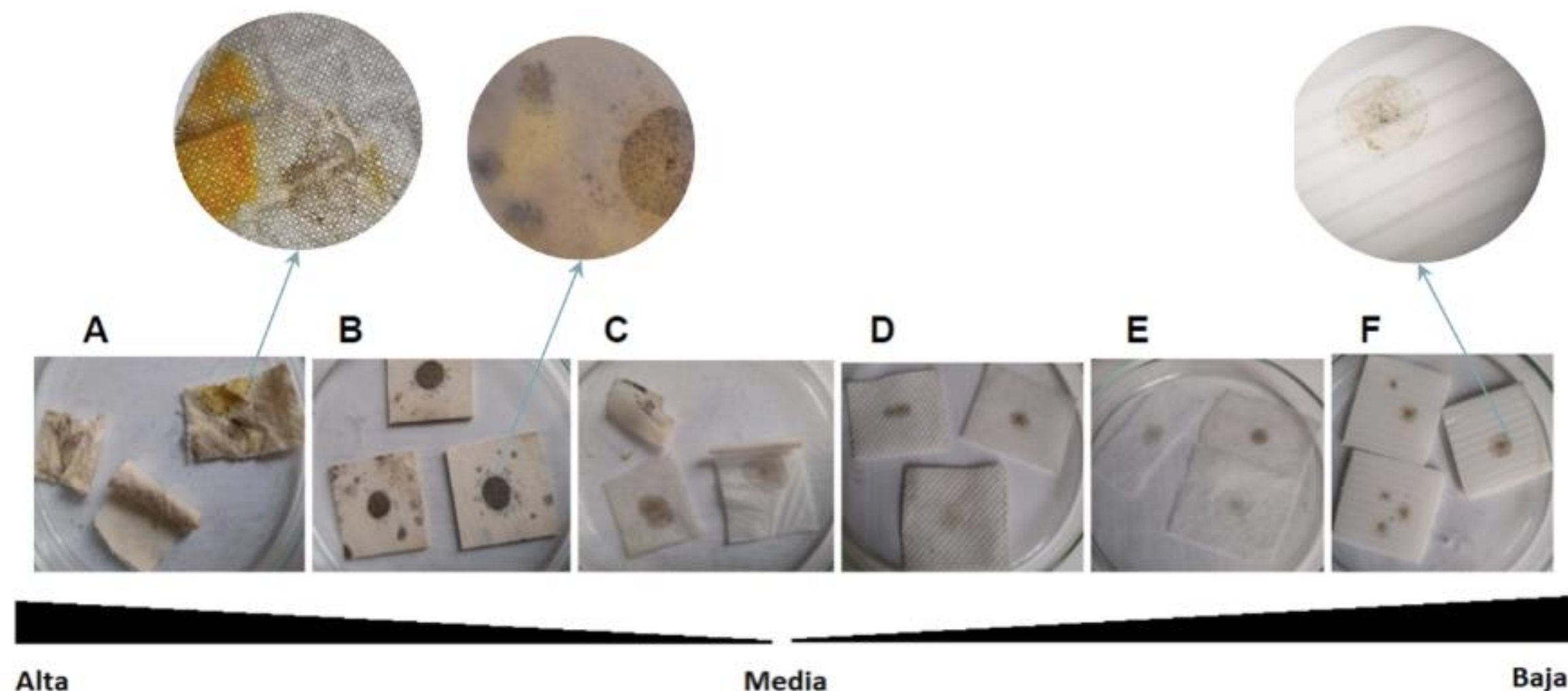
Microorganismos aislados de los textiles

- ❖ 7 morfotipos fúngicos representativos
2 de estos pertenecientes a levaduras.
- ❖ 4 morfotipos identificados.
- ❖ T 14 - 35 °C - HR 65%

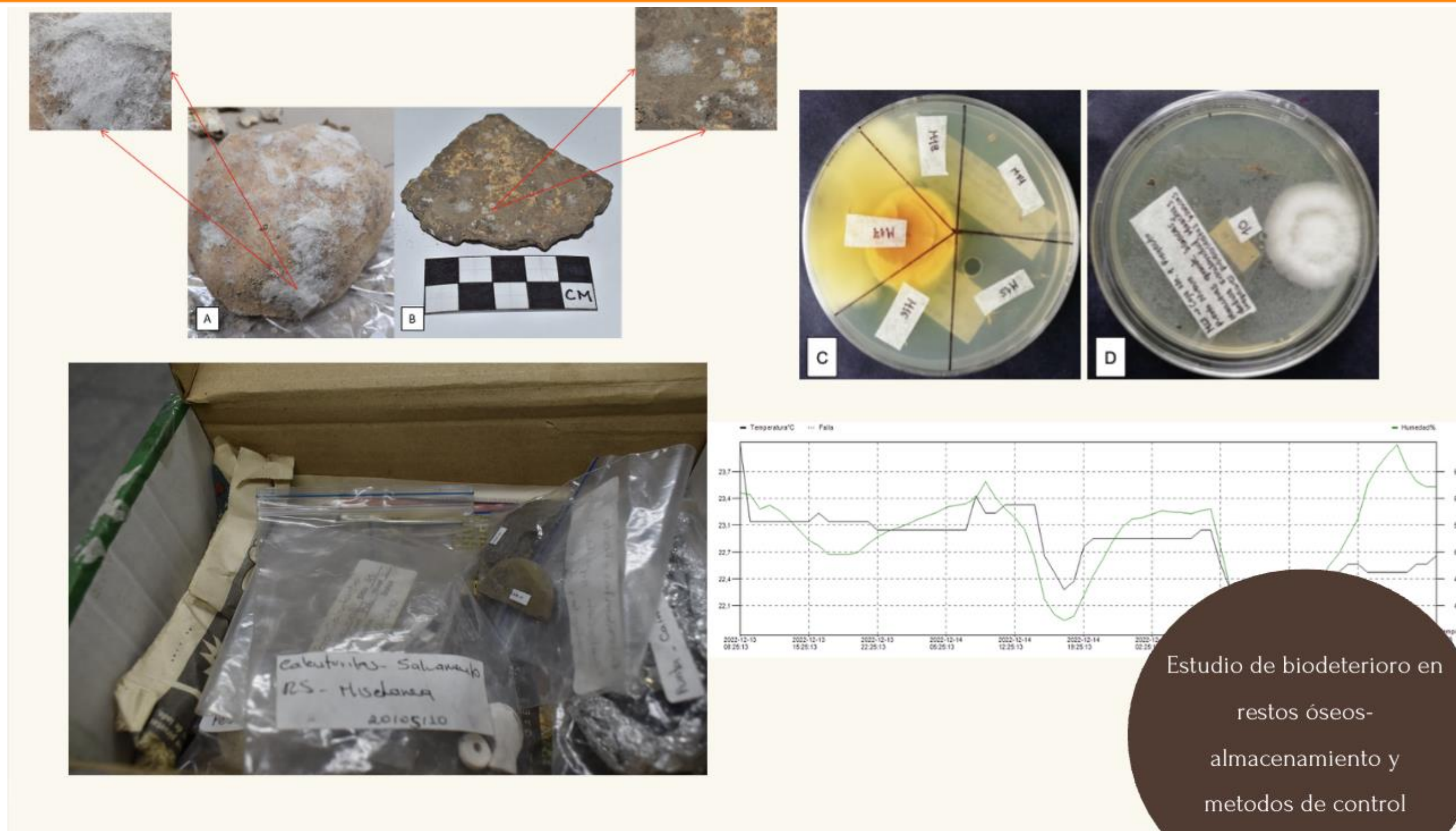
		<i>Cladosporium sp.</i>
		<i>Beauveria sp.</i>
		<i>Penicillium sp.</i>

		<i>Scytalidium sp.</i>
		Morfotipo 1.
		Morfotipo 2.
		Morfotipo 3.

Biorreceptividad de los materiales utilizados para el almacenamiento de los textiles.



Nivel de biorreceptividad de los diferentes materiales utilizados en el almacenamiento de los textiles arqueológicos. **A).** Soporte. **B).** Cartón desacidificado. **C).** Papel mantequilla. **D).** Tela quirúrgica 1. **E).** Tela quirúrgica 2. **F).** Cartonplast.



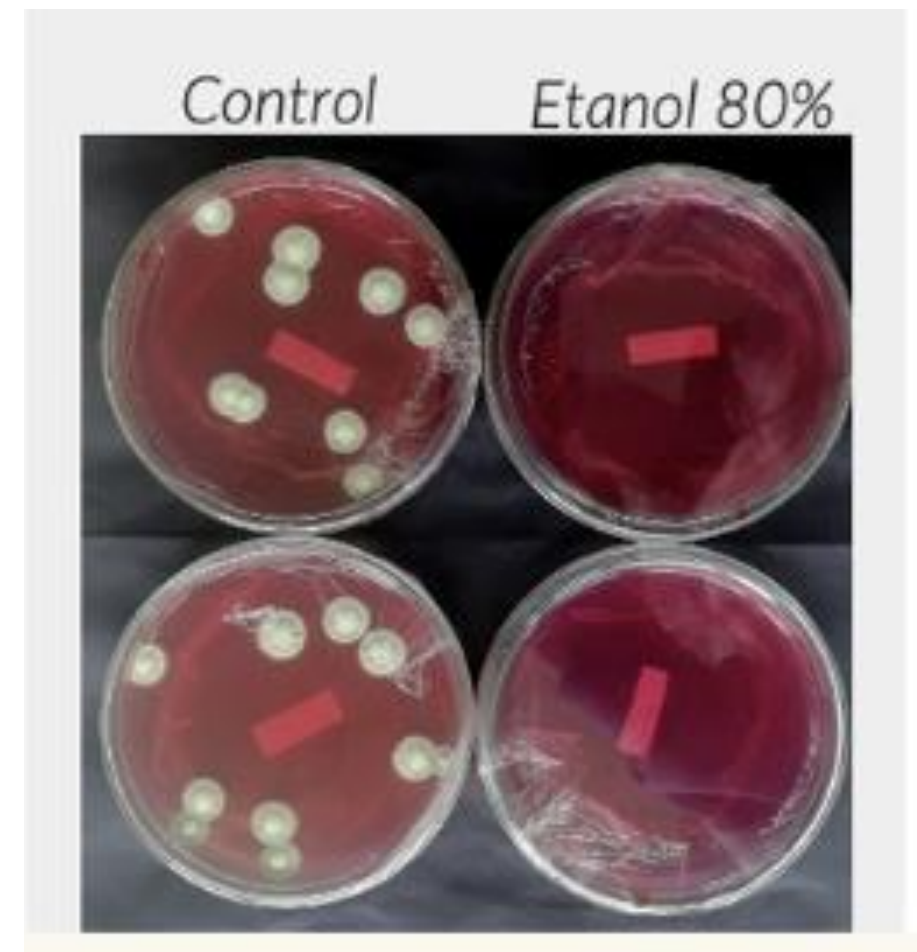
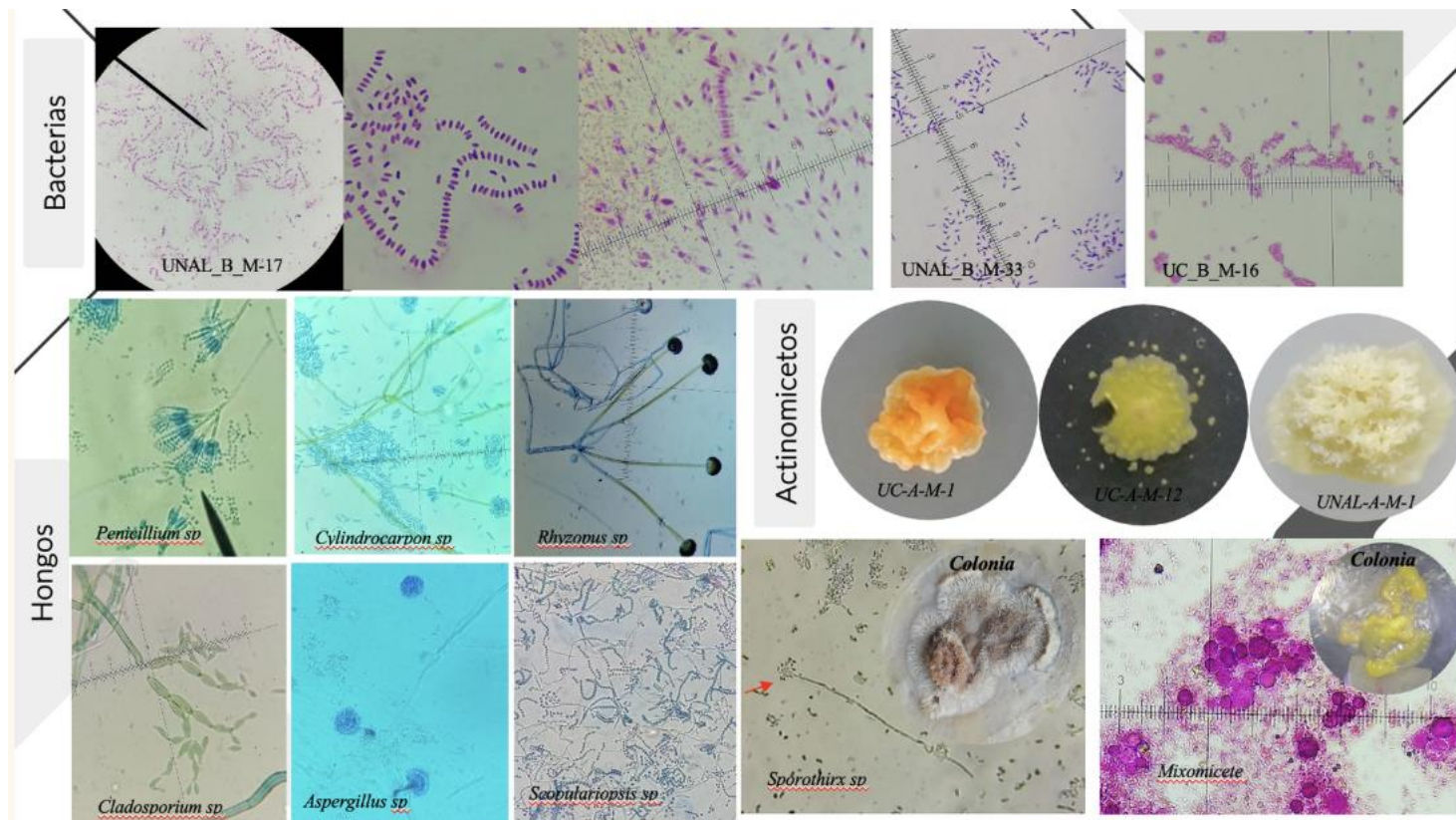




Imagen Número 10: Ubicación datalogger 1



Imagen Número 12: Ubicación datalogger 2

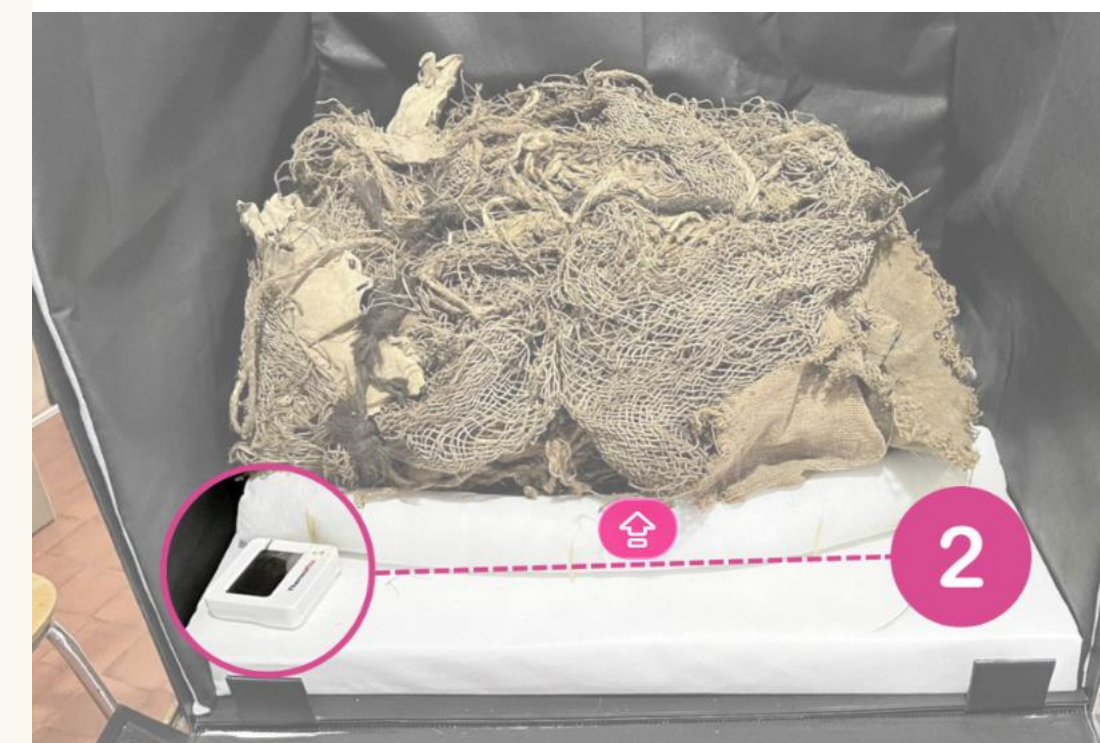
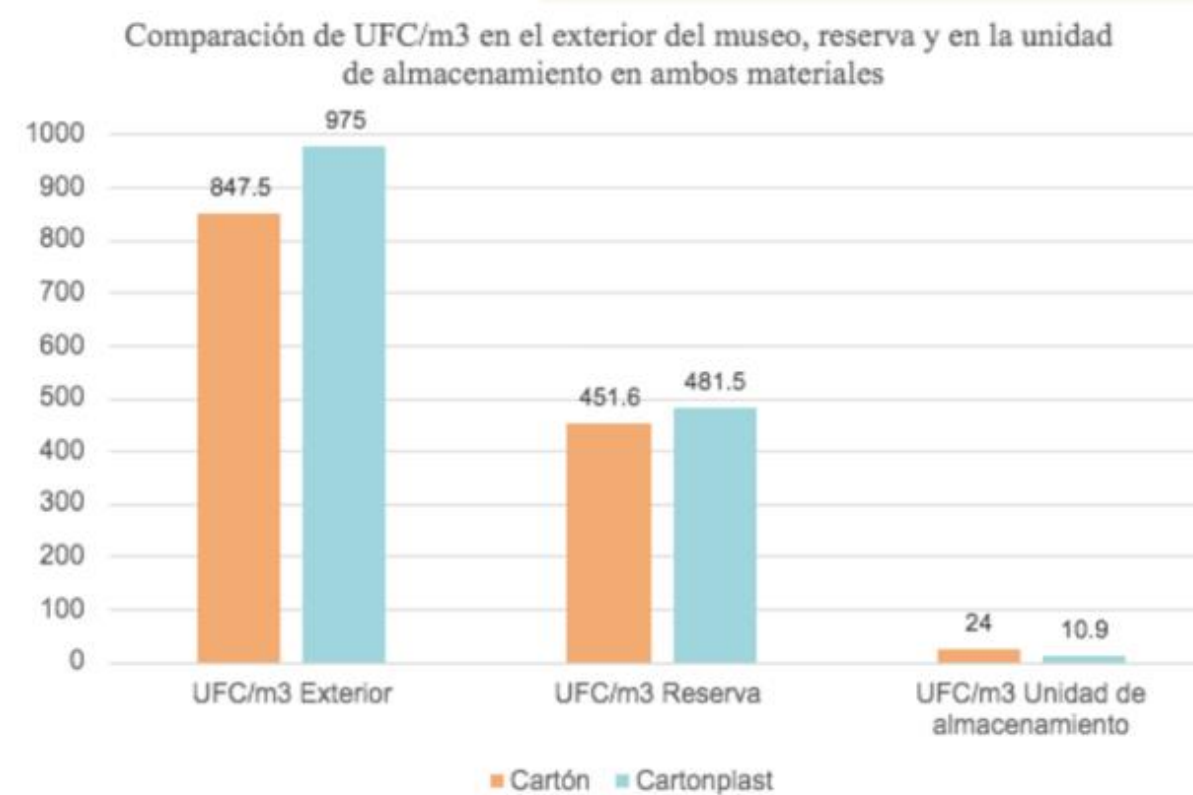
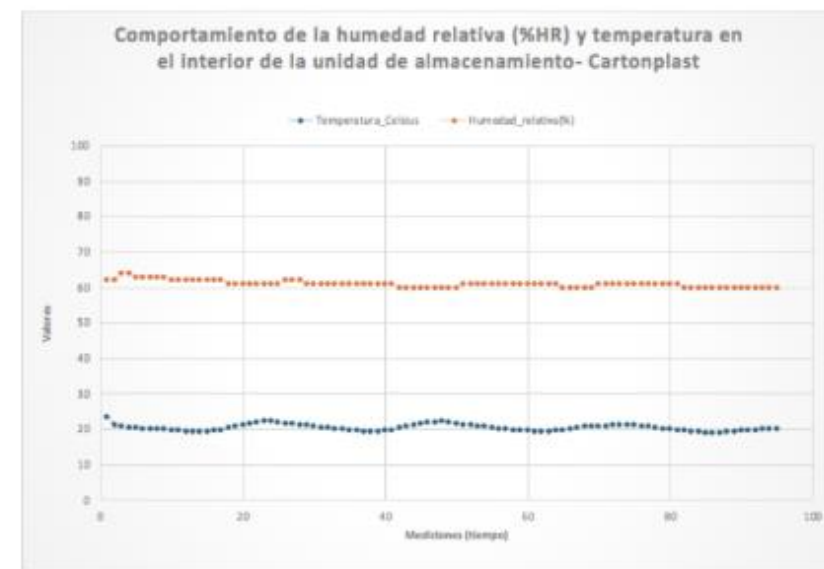
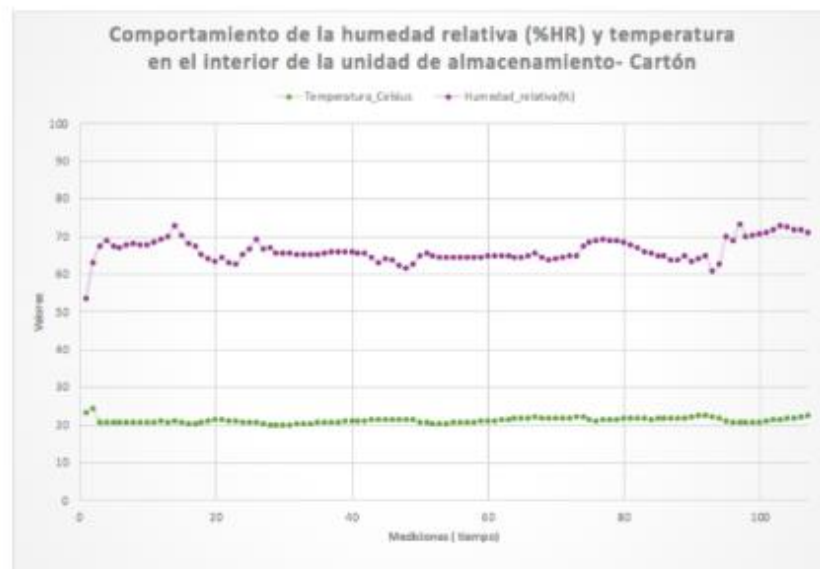


Ventana de la reserva



90cm (desde el piso)

Estudio aerobiológico de
condiciones de
almacenamiento de restos
momificados





La microbiología aporta evidencia en cada etapa.

El crecimiento de las colecciones arqueológicas debe estar acompañado de las condiciones, recursos y capacidades necesarias para garantizar su preservación.



Maria.patino2@uexternado.edu.co

María Camila Patiño R.