



# proyecto MIPAC-CM

Participa en la conservación del  
patrimonio del Museo Nacional de  
Ciencia y Tecnología



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE CIENCIA  
E INNOVACION

20 años  
COMPROMISOS  
CON LA CIENCIA  
E INNOVACION

FECYT  
INNOVACION



MUNCYT  
MUSEO NACIONAL DE  
CIENCIA Y TECNOLOGÍA



Las piezas que se exhiben en las vitrinas del Museo Nacional de Ciencia y Tecnología (MUNCYT) son una pequeña selección de los más de 18.500 objetos que componen su colección de historia de la ciencia y la tecnología en nuestro país.

El museo tiene entre sus compromisos el velar por su correcta conservación para garantizar que las generaciones futuras puedan construir con ellas, igual que hacemos nosotros, los relatos que permiten entender mejor el mundo que nos rodea.

Para la conservación óptima de las piezas han de evitarse las oscilaciones bruscas de temperatura, procurar la limpieza, el control de plagas y evitar la luz directa, así como prevenir la humedad que, junto con el polvo, pueden favorecer el inicio de corrosión en los metales.

El Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas <http://www.cenim.csic.es/> y la Universidad Politécnica de Madrid <https://www.upm.es/>, han desarrollado el proyecto financiado por la Comunidad de Madrid Y2018/NMT-4913, denominado **MIPAC-CM**: Monitorización por escaneado de imagen y ciencia ciudadana para la conservación de materiales del patrimonio cultural.

En el siguiente enlace <https://www.mipac-cm.es/> puedes consultar toda la información al respecto. El MUNCYT participa como institución asociada: sus piezas constituyen uno de los objetivos del estudio.

Esta innovadora iniciativa ha desarrollado una herramienta de monitorización del impacto ambiental sobre los materiales del patrimonio cultural **a partir de los cambios de color asociados al deterioro de dichos materiales.**

## ¿Quieres contribuir a la conservación de la colección del MUNCYT?

El Museo Nacional de Ciencia y Tecnología te invita a formar parte de este proyecto de ciencia ciudadana, cuyo objetivo es la conservación del patrimonio de todos mediante una app gratuita que podrás descargar **solamente si cuentas con un dispositivo con sistema Android.**

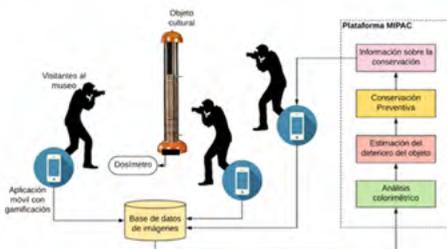
Sigue estas sencillas indicaciones para participar:



**1º Descarga en la tienda Android, Google Play, la app gratuita MIPAC-CM.**

También puedes obtenerla a través de este enlace:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.norrispalmer.mipac> o escaneando el siguiente QR





## 2° Capta la imagen

de cada estación de medida o dosímetro que encuentres a lo largo del recorrido en el Museo, según las instrucciones de la aplicación.



Estación de medida o dosímetro

Con la app instalada en tu móvil, podrás captar de este modo el dosímetro o estación de medida.



## 3° Localiza las 7

**vitrinas** expositivas donde se han instalado dosímetros o estaciones de medida guiándote a través de las imágenes que incluimos a continuación.

También puedes contar con la ayuda del personal de atención al público del MUNCYT. Una vez que hayas encontrado las vitrinas, enfoca los dosímetros con la app gratuita que has descargado.



1. Sala Patrimonio. Lo pequeño se ve grande.

2. Sala Patrimonio. Fascinación.

3. Sala Patrimonio. Más vale prevenir.

4. Sala Patrimonio. Hogar dulce hogar.

PLANTA 0



5. Sala Patrimonio. Ruedas.

6. Sala Espacio y Tiempo. Cielo y Tierra.

7. Sala Gabinete. Sonido.

PLANTA 0

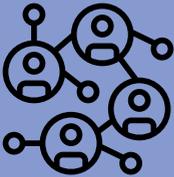
PLANTA 1



**4º Mediante tu aportación,** podremos evaluar la posible degradación de los metales de la pieza, relacionando los cambios de color con la extensión de la corrosión. Estas variaciones nos servirán para determinar el estado de conservación o de degradación de la pieza.

**¡Y todo gracias a tu colaboración!**

## Sobre los proyectos de ciencia ciudadana



La participación de los visitantes del Museo en este proyecto se considera una iniciativa de ciencia ciudadana. Según el *White Paper on Citizen Science for Europe. Societize Project* de la Comisión Europea, ciencia ciudadana se refiere a la participación pública general en actividades de investigación científica en las que los ciudadanos contribuyen activamente, ya sea con su esfuerzo intelectual o con el conocimiento de su entorno o aportando sus herramientas y recursos. La importancia de estos proyectos se debe, en muy buena parte, a la revolución digital, el big data, la inteligencia artificial, la ciencia abierta y las posibilidades de internet.

La Estrategia Española de Ciencia, Tecnología e Innovación del Ministerio de Ciencia e Innovación incluye la ciencia ciudadana entre sus cuatro principios básicos para apoyar la investigación y la innovación nacional.



POLITÉCNICA

