

La Estación de Biología Experimental de Cogullada (EBEC): el antecedente histórico (1944-1948) de la EEAD-CSIC

 en: <https://digital.csic.es/handle/10261/170862>



Actividad expositiva 3: Exposición de instrumental científico – técnico 1940-1950.

Isabel Armillas Molinos




Para esta exposición se ha seleccionado una pequeña muestra de aparatos e instrumentos científico-técnicos que forman parte del Patrimonio Histórico de la EEAD-CSIC.

Actualmente desde la EEAD se está trabajando para que todos los instrumentos y equipos de relevancia histórica cuenten con una protección jurídica y tengan una adecuada difusión, todo ello en el marco del [Plan de Recuperación de Instrumentación Científica de Interés Histórico del CSIC](#).

A través de dicho Plan de Recuperación, el CSIC quiere poner en valor un patrimonio de instrumental científico que puede valorarse en función de su importancia histórica (aparatos e instrumentación con más de 50 años, o instrumentos creados en Institutos del CSIC), científica (instrumentos relacionados con hallazgos de alto impacto científico), económica (instrumentos diseñados y contruidos en el CSIC para su distribución) y didáctica (instrumentación y aparatos de medida con un alto valor como recurso educativo).

DENOMINACIÓN		DATACIÓN	DESCRIPCIÓN	FOTOGRAFÍA
pH-METRO <i>(azidimeter von Trénel)</i>		ca. 1940	pH-metro portátil utilizado para medir la acidez de suelos. Está formado por una caja de madera que contiene en la parte superior un miliamperímetro, conectado a los electrodos, una batería de petaca y una placa con un gráfico para ajustar los valores de corriente con la temperatura y así determinar el pH. En la parte inferior tiene un galvanómetro conectado a sendos electrodos y un regulador de corriente.	EEADCI00028 

<p>REFRACTOMETRO DE ABBE</p>		<p>ca. 1943</p>	<p>Este refractómetro de la casa ZEISS es el modelo normal con prismas calentables, sirve para el examen de líquidos, pero puede emplearse también para examinar cuerpos plásticos y sólidos. Permite obtener una medición del índice de refracción de un líquido depositándolo sobre una superficie de vidrio, colocándolo en un dispositivo óptico, y ajustando un botón para conducir una placa iluminada hacia el centro de un retículo. Cuenta con las siguientes partes: Prisma doble de ABBE, antejo, sector unido al antejo y el compensador. Cuenta con caja de madera para guardar el aparato, manual de instrucciones y de medidas, y algún complemento.</p>	<p>EEADCI00018</p> 
<p>BAROMETRO CON ENRASE ÓPTICO</p>		<p>ca. 1947</p>	<p>Prototipo del Instituto Leonardo Torres Quevedo para medir la presión atmosférica. Se trata de un barómetro de cubeta con escala en mm de mercurio de 0 a 860 mm. Dispone de un sistema óptico para determinar la lectura con mayor precisión.</p>	<p>DSC00574-1</p> 
<p>MICROTOMO</p>		<p>ca. 1950</p>	<p>Microtomo de rotación de tipo Minot para inclusiones en parafina. De tipo rotatorio, utilizado para la elaboración mecánica de finos cortes de muestras, con el fin de permitir su observación en el microscopio. Está formado por diferentes piezas metálicas entre las que destaca la manivela manual de accionamiento que regula y gradúa el grosor del corte, el cuerpo central que protege la parte más frágil del aparato, la cuchilla en forma de disco.</p>	<p>EEADCI00030</p> 

<p>BINOCULAR</p>		<p>ca. 1950</p>	<p>También llamado microscopio estereoscópico está realizado en acero lacado en negro y detalles en acero cromado. Es un instrumento óptico basado en una o varias lentes de aumento, a través de las cuales es posible observar y analizar preparaciones o muestras de pequeñas dimensiones. Gracias a las lentes y la refracción, se obtiene una imagen en aumento de la preparación u objeto analizado. Es de la marca E. LEITZ de WETZLAR (Alemania).</p>	<p>EEADCI00013</p> 
<p>MICROSCOPIO</p>		<p>ca. 1950</p>	<p>Instrumento óptico monocular con tres lentes de aumento sobre plato circular para análisis de muestras. El cuerpo, ligeramente curvo, apoya sobre pie en forma de herradura todo ello niquelado en negro y con detalles en acero cromado y dorado. Es de la marca CARL ZEISS de JENA (Alemania).</p>	<p>EEADCI00010</p> 
<p>MICROSCOPIO</p>		<p>ca. 1950</p>	<p>Instrumento óptico de cuerpo curvo, con un solo ocular y cuatro lentes en el revólver sobre una amplia platina rectangular. Es de la firma alemana Steindorff & Co. que se dedicó a la fabricación de microscopios y aparatos científicos durante más de cien años.</p>	<p>EEADCI00098</p> 

<p>ESTUFA DE DESECACIÓN</p>		<p>ca. 1950</p>	<p>Consiste en un armario metálico térmico para acelerar procesos y secar material. En el interior lleva cuatro bandejas para soporte de los materiales y en la cubierta superior tres orificios. El armario tiene pared doble y la cámara intermedia es accesible por un conducto para su relleno con agua u otro líquido. Un grifo en la parte inferior permite su vaciado. En la otra pared cuenta con un enchufe y una resistencia para conectar a la red eléctrica y un regulador de temperatura.</p>	<p>EEADCI00004.1</p> 
<p>PLATINA CALENTADORA DE MALASSEZ</p>		<p>ca. 1950</p>	<p>Platina calentadora de Malassez. Instrumento para secar o fijar preparaciones. Consiste en una estructura de tres pisos compuesta por una lámina de metal con forma de S sobre cuatro patas del mismo material. Se calentaba con una mechero que se colocaba en la parte inferior y el calor ascendía.</p>	<p>EEADCI00005</p> 
<p>BALANZA DE PRECISIÓN</p>		<p>ca. 1950</p>	<p>Instrumento de la casa LUIS VASQUEZ COLLS destinado a la medición de pesos. En este caso se trata de una balanza de cruz, formada por dos platillos colgantes de un brazo vertical. Ambos brazos forman la cruz de la balanza. Se encuentra protegida por una caja o urna de madera y cristal con aperturas laterales.</p>	<p>EEADCI00127</p> 