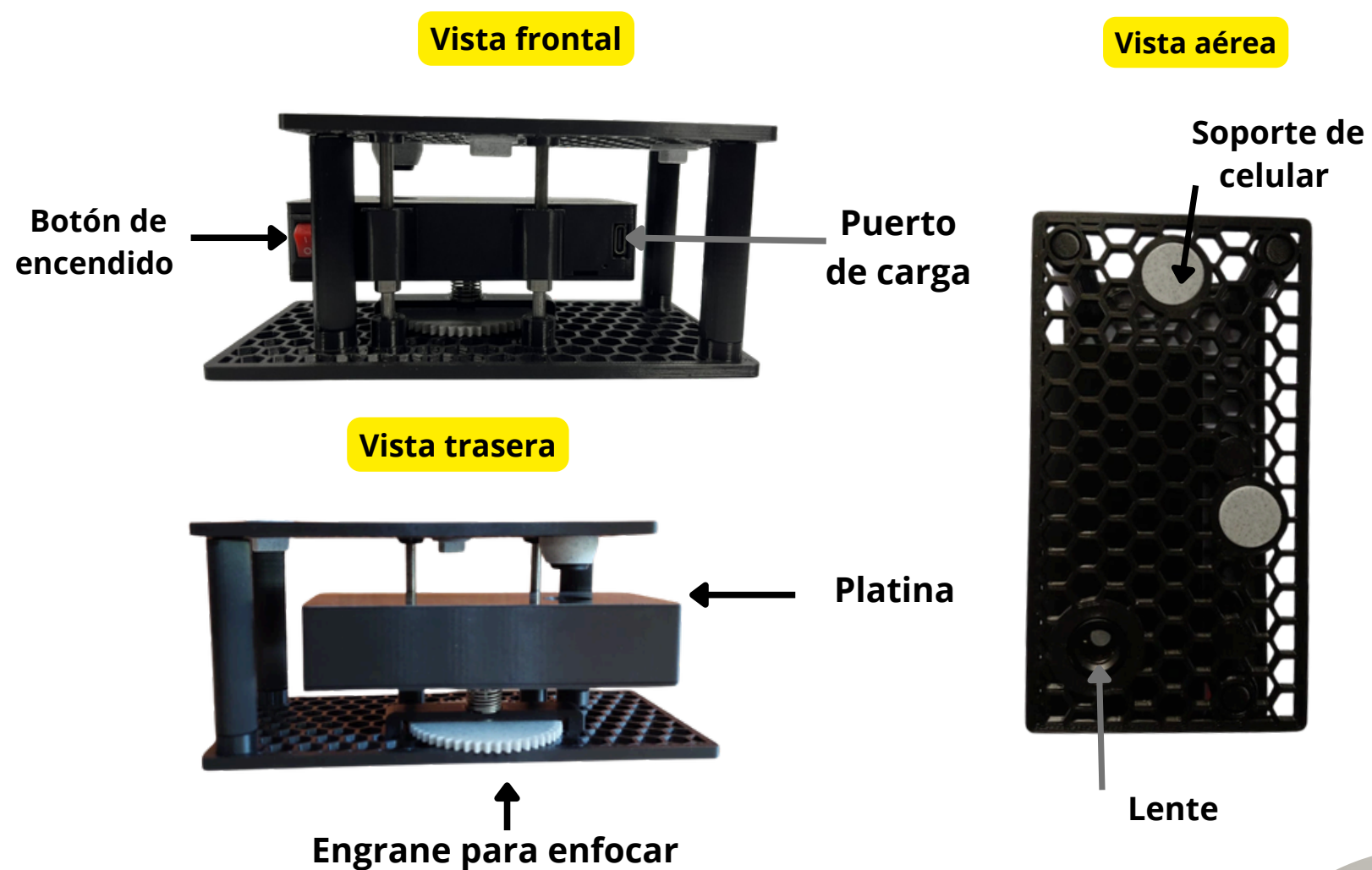


¿Cómo usar el LU'UMSCOPIO?

El LU'UMSCOPIO Es una herramienta accesible y fácil de usar, desarrollada por un equipo multidisciplinario de la UNAM para descubrir la vida que habita en el suelo y facilitar su observación en contextos campesinos.

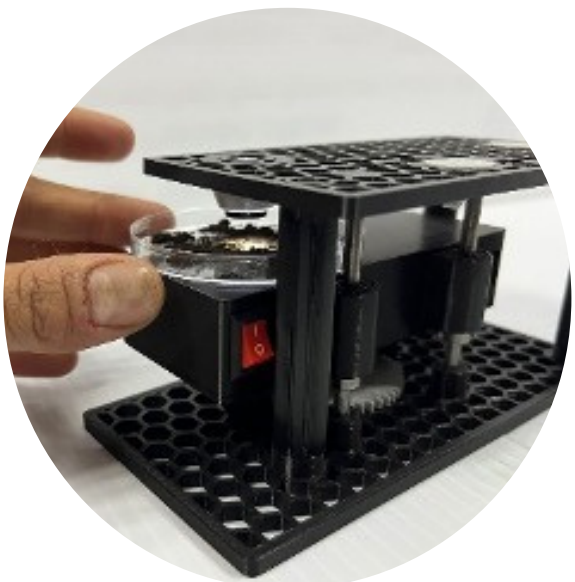
Partes del : LU'UMSCOPIO



Procedimiento:

1

Introducir una pequeña cantidad de suelo en la tapa de la caja de Petri (la parte más delgada). La capa debe ser muy fina, solo lo que se pueda tomar entre los dedos índice y pulgar, para permitir el paso de la luz.

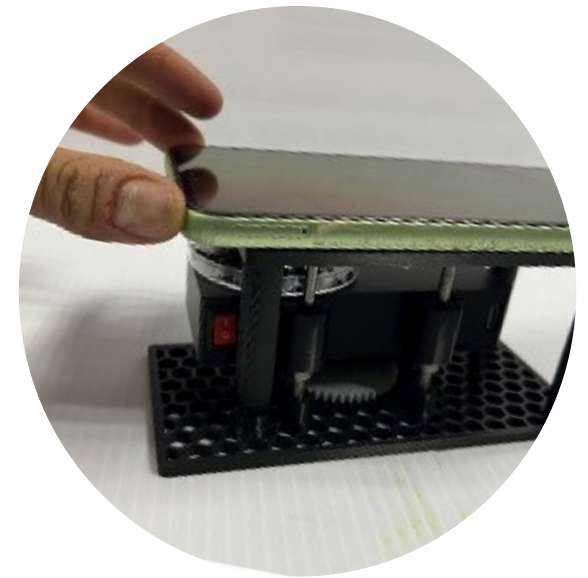


Colocar la muestra sobre la platina del microscopio, centrando la zona que se desea observar.

2

3

Encender la iluminación inferior presionando el botón de encendido y colocar el celular en el soporte superior con la cámara encendida, alineando la lente de la cámara con la lente del microscopio.



Verificar que en la pantalla del celular aparezca el círculo de luz bien centrado y ajustar el zoom de la cámara a un aumento de 2X o más.

4

5

Si la imagen se ve desenfocada, girar lentamente el engrane inferior hasta obtener nitidez y tomar fotografías o videos para registrar las observaciones.



Académicos responsables: Dra. Martha Rosete Aguilar, Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología (ICAT), UNAM; Dr. José Ocampo López Escalera, Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR); Dra. Blanca Lucía Prado Pano, Instituto de Geología (IGI), UNAM. **Equipo del Programa Universitario de Estudios Interdisciplinarios del Suelo (PUEIS), UNAM:** M.C. Sofía Hernández Nava, L.C.T. Diana Algara Durán, M.C. América Baleón Sepúlveda, M.C. Carolina Avilés Junco.

Agradecimientos: al Instituto de Física de la UNAM por el apoyo brindado para la impresión del microscopio, al Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología por facilitar sus instalaciones e infraestructura para el armado del aparato, así como al Programa Universitario de Estudios Interdisciplinarios del Suelo de la UNAM y al Instituto de Geología de la UNAM por los fondos otorgados para la realización de este producto.

