



Hace cuatrocientos años, la estructura de los seres vivos era un misterio, había miles de pequeñas bacterias que se desconocían.

El causal de las enfermedades se basaba en suposiciones y era impredecible para la ciencia médica.

El científico holandés **Antonie van Leeuwenhoek**, alrededor del año 1600, fue pionero en descubrir que se podían construir instrumentos ópticos con la combinación de las lentes. Dibujó sus observaciones pero, aunque descubrió una bacteria, no supo lo que era.

Desde el siglo XVII se fabricaron simples microscopios en una forma muy artesanal.

Los científicos de la época observaron imágenes distorsionadas y esto ocurría debido a la calidad del cristal y a las lentes imperfectas.

En el siglo XIX, el microscopio se fue perfeccionando y evolucionando hasta llegar a los que hoy conocemos.

Tipos de Microscopios

Didácticos: Son microscopios llamados ópticos simples, que se pueden adquirir para usar en el hogar o para los laboratorios de los colegios y así instruir didácticamente a nuestros hijos.

Profesionales y/o lupa binocular estéreo: Son microscopios usados en medicina, laboratorios, industrias, universidades, arqueología, procesadoras de alimentos, etc.

De bolsillo: Son microscopios que, por su forma liviana y compacta, se adaptan fácilmente al estudio del campo. Los ingenieros agrónomos los recomiendan para observar objetos que no pueden ser llevados al laboratorio como plantaciones y cosechas.

Los tipos de microscopios que **CELEX** tiene el agrado de presentar dentro de su gama de productos, especialmente diseñados bajo las normas y requerimiento del mercado, son los llamados óptico simple y el microscopio binocular-estéreo. Además, ofrece microscopios de bolsillo y de campo; por ejemplo, el uso de los microscopios **Galileo Italy**, **Lumagny** y **Waltex** sirve para prevenir enfermedades que afecten la producción.

De bolsillo



164

WALTEX: Calidad Superior
Telemicroscopio
Aumento microscopio 30x
Aumento telescopio 8x



7514

WALTEX: Calidad Superior
Con enfocador
Aumento 30x



7526T

LUMAGNY: Calidad Superior
Telemicroscopio con enfocador
Aumento microscopio 15x
Aumento telescopio 8x



10083

Con enfocador y luz
Aumento 40x



75017

Con enfocador y luz
Base portaobjetos
Aumentos 60x, 80x y 100x



7581

LUMAGNY: Calidad Superior
Con enfocador, luz y zoom
Aumentos de 60x a 100x



170

LUMAGNY: Calidad Superior
Foco fácil con luz LED
Aumento 100x



7526

LUMAGNY: Calidad Superior
Con enfocador
Aumento 15x



10084

Con enfocador y luz
Aumento 30x



7513

Con enfocador y luz
Base portaobjetos
Aumento 30x



7552

Con enfocador y luz
Base portaobjetos
Aumento 30x



7553

Con enfocador y luz
Base portaobjetos
Aumento 50x

Muestras preparadas



F001

- | | | |
|-----|-----------------------------|-----------------|
| 1. | Diente de león | Dandelion |
| 2. | Gusano de seda | Young silkworm |
| 3. | Alas de libélula | Dragonfly |
| 4. | Hojas de pino | Pine leaf |
| 5. | Pata de abeja | Honeybee leg |
| 6. | Tallo de tilo | Tilia Stem |
| 7. | Pluma de pavo real | Peacock feather |
| 8. | Tallo de bambú | Bamboo Stem |
| 9. | Escamas de peces de colores | Goldfish Scale |
| 10. | Polen de azucena | Lily pollen |
| 11. | Pluma de ave | Fowl Feather |
| 12. | Grano de almidón | Corn Starch |

Didácticos



Modelo	Aumentos	Descripción y contenido
MP-A300	100x-200x-300x	Con luz y espejo reflector 1 frasco portaobjetos, 1 portaobjetos con preparado, 3 portaobjetos, 6 cubiertas para preparados, 6 etiquetas y 1 pipeta.
MP-A450	100x-200x-450x	
MP-B600	100x-300x-600x	Con luz y espejo reflector 3 frascos portaobjetos, 2 portaobjetos con preparados, 4 portaobjetos, 6 cubiertas para preparados, 6 etiquetas, 1 pipeta, 1 incubadora, 1 mariposa disecada y 1 filtro de colores primarios.
MP-B750	75x-300x-750x	



Modelo	Aumentos	Descripción y contenido
TMP-900	100x-400x-900x	Pantalla con proyector, luz y espejo reflector. 1 frasco portaobjetos, 1 portaobjetos con preparado, 3 portaobjetos, 4 cubiertas para preparados, 4 etiquetas y 1 pipeta.



Modelo	Aumentos	Descripción y contenido
TMPZ-C1200	50x a 1200x	Pantalla con proyector, ocular con zoom, luz y espejo reflector 4 frascos portaobjetos con preparados, 2 portaobjetos con preparados, 4 portaobjetos, 6 cubiertas para preparados, 6 etiquetas, 2 súper preparados especiales, 1 pipeta, 1 incubadora, 1 mariposa disecada, 1 filtro de colores primarios, 1 espátula, 1 bisturí, y 1 pinza.



Modelo	Aumentos	Descripción y contenido
GMPZ-C1200	50x a 1200x	Cuerpo de metal, ocular con zoom, luz y espejo reflector 2 frascos portaobjetos con preparados, 12 portaobjetos, 6 cubiertas para preparados, 6 etiquetas, 3 súper preparados especiales, 1 pipeta, 1 incubadora, 1 espátula, 1 bisturí, 1 pinza, 1 tijera, 2 tubos de ensayo, 1 disco de Petri (para cultivo de células) con lupa incorporada y 1 varilla para remover.



Modelo	Aumentos	Descripción y contenido
ZKSTX-C1200	50x a 1200x	<p>Cuerpo de metal, pantalla con proyector, ocular con zoom, valija para transporte, luz y espejo reflector</p> <p>4 frascos portaobjetos con preparados, 12 portaobjetos, 6 cubiertas para preparados, 6 etiquetas, 2 preparados especiales, 1 pipeta; 1 incubadora, 1 espátula, 1 bisturí, 1 pinza, 1 disco de Petri (para cultivo de células) con lupa incorporada, 1 lupa de lente orgánica, 1 mariposa disecada y 1 escalpelo.</p>

Profesionales



Modelo	Aumentos	Descripción y contenido
MP44KIT	40x-100x-400x	<p>Microscopio profesional monocular, cuerpo de metal con luz LED</p> <p>Posee ocular digital de 7.3x, lente Barlow y conexión a PC por puerto USB</p> <p>Incluye software, valija de transporte, linterna de bolsillo, juego de herramientas, preparados y portaobjetos</p> <p>Enfoque: Macrométrico</p> <p>Ocular: WF10x - Objetivos: 4x, 10x, 40x</p> <p>Tubo ocular: inclinación de 45° y rotación de 360°</p> <p>Medida base: 90x90 mm</p>



Modelo	Aumentos	Descripción y contenido
MP200TX	80x-200x	<p>Cuerpo de metal, con luz y espejo reflector 4 frascos para especímenes, 1 varilla para remover, 1 espátula, 1 bisturí, 1 pinza, 1 pipeta, 1 disco de Petri, 1 tubo de ensayo, 1 aguja para disecar, 1 lupa de cristal, 5 muestras preparadas, 18 portaobjetos de vidrio, 18 cubiertas de vidrio, 18 cubiertas de plástico, 18 etiquetas, vaso de medición, tinta roja cristalizada, tinta azul cristalizada, estuches portaoculares, valija para transporte.</p>

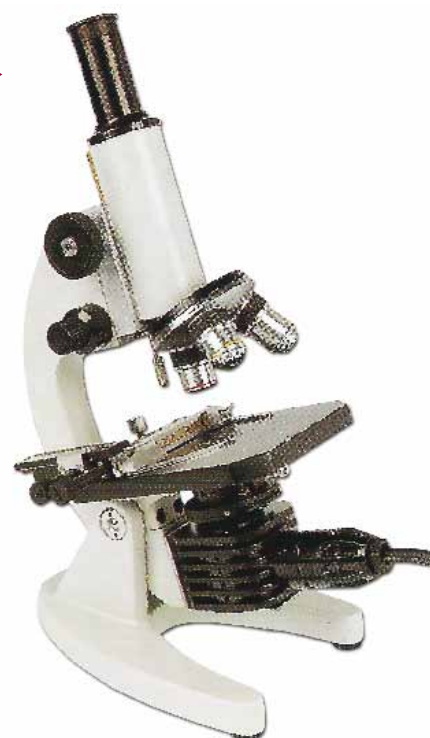
Modelo	Aumentos	Descripción y contenido
MP400TX	40x-100x 400x	<p>Cuerpo de metal y espejo reflector 4 frascos para especímenes, 1 varilla para remover, 1 espátula, 1 bisturí, 1 pinza, 1 pipeta, 1 disco de Petri, 1 tubo de ensayo, 1 aguja para disecar, 1 lupa de cristal, 5 muestras preparadas, 18 portaobjetos de vidrio, 18 cubiertas de vidrio, 18 cubiertas de plástico, 18 etiquetas, vaso de medición, tinta roja cristalizada, tinta azul cristalizada, estuche portaocular, valija para transporte.</p>



Modelo	Aumentos	Descripción y contenido
MP400	40x-100x-400x	<p>Tipo: Microscopio monocular Enfoque: Macrométrico. Iluminación: por espejo reflector Longitud del tubo: 160 mm Medida base: 90x100 mm Oculares: 10x Objetivos: 4x, 10x, 40x Embalaje: Caja de madera</p>
MP640	40x-50x-64x- 100x-125x-160x- 400x-500x-640x	<p>Tipo: Microscopio monocular Enfoque: Macro y micrométrico Iluminación: por espejo reflector Longitud del tubo: 160 mm Medida base: 110x120 mm Oculares: 10x, 12.5x, 16x Objetivos: 4x, 10x, 40x Embalaje: Caja de madera</p>

Ideal para uso botánico, bioquímico, biológico y estudiantil.

Modelo	Aumentos	Descripción y contenido
MP1500	50x-100x-150x- 200x-400x-500x- 600x-1000x- 1500x	Tipo: Microscopio monocular Enfoque: Macro y micrométrico Iluminación: por espejo reflector e iluminador 220V Longitud del tubo: 160 mm Medida base: 110x120 mm Oculares: 5x, 10x, 15x Objetivos: 10x, 40x, 100x Embalaje: Caja de madera



Ideal para uso en laboratorios de análisis, ciencias de investigación y universidades.



Modelo	Aumentos	Descripción y contenido
MP107	40x-64x-100x- 160x-400x-640x- 1000x-1600x	Tipo: Microscopio Binocular Enfoque: Macro y micrométrico Iluminación: por iluminador 6V y 12V Longitud del tubo: 160 mm Medida base: 75x50 mm Bandeja porta objetos con platina móvil (charriot) Oculares: WF10X, WF16X Objetivos: 4x, 10x, 40x, 100x Embalaje: Caja de madera

Lupas binocular stereo

Estos microscopios son ideales para uso en industrias textiles y agropecuarias, recomendados por ingenieros agrónomos para detectar y controlar la roya, enfermedad que afecta la producción de la soja.

ST3C	
Tipo	STEREO
Oculares	WF10x
Objetivo	2x, 4x
Iluminador	LUZ SUPERIOR E INFERIOR
Aumentos	20x - 40x
Caja de madera	SI

NOTA:

- Ocular: es la lente por donde observamos. WF: (Wide Finder / gran campo visual).
- Objetivo: es la lente por donde llega la imagen. Todas las lentes son acromáticas.
- Cálculo de aumentos: los aumentos se obtienen multiplicando la cantidad de aumentos de la lente ocular por la cantidad de aumentos de la lente objetivo.



Accesorios para microscopios



ACPOWER220

Iluminador opcional para microscopios MP400 y MP640

Oculares para microscopios profesionales



▲ MEYE5



▲ MEYE10



▲ MEYE12.5



▲ MEYE15



▲ MEYE16



▲ MEYE1016WF



▲ MEYE1018WF



▲ MEYE1613WF

MEYE5	Ocular para microscopios 5x	8.5 mm
MEYE10	Ocular para microscopio 10x	8.5 mm
MEYE12.5	Ocular para microscopio 12.5x	7 mm
MEYE15	Ocular para microscopio 15x	4 mm
MEYE16	Ocular para microscopio 16x	4 mm
MEYE1016WF	Ocular para microscopio 10x GRAN CAMPO VISUAL	16 mm
MEYE1018WF	Ocular para microscopio 10x GRAN CAMPO VISUAL	18 mm
MEYE1613WF	Ocular para microscopio 16x GRAN CAMPO VISUAL	13 mm



▲ MOB4 ▲ MOB10 ▲ MOB40

OBJETIVOS PARA MICROSCOPIOS PROFESIONALES MP400

MOB4	Objetivo para microscopio 4x
MOB10	Objetivo para microscopio 10x
MOB40	Objetivo para microscopio 40x



▲ MOB4S ▲ MOB10S ▲ MOB40S ▲ MOB100S

OBJETIVOS PARA MICROSCOPIOS PROFESIONALES MP640, MP1500, MP61 Y MP107

MOB4S	Objetivo para microscopio 4x
MOB10S	Objetivo para microscopio 10x
MOB40S	Objetivo para microscopio 40x
MOB100S	Objetivo para microscopio 100x