

FICHA TECNOLÓGICA

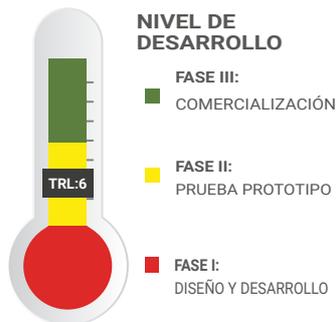
SECOYA

Dispositivo Electroeyaculador de cobayos

• **Área tecnológica:**
Agropecuarias

• **Descripción:** Dispositivo electrónico que permite la obtención de muestras seminales de cobayos para ser analizadas microscópicamente, adaptable para otras especies de roedores.

CREADORES: Carlos Zambrano, José Vidal



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

• **Diseño:**



• Sonda de acero inoxidable grado quirúrgico compuesta por una punta con polaridad positiva.



• Complementado por un protocolo anestésico previo a la colecta seminal.



• Conformado por materiales aislantes y por un microcontrolador, y un circuito de regulación del voltaje.

• Rangos de funcionamiento:
Voltaje: 0.8Vdc – 12Vdc.
Frecuencia: 30Hz – 90Hz.
Tiempo de activación: 1seg – 5seg.
Tiempo de descanso: el doble de activación.

Permite la extracción del 100% de muestras vivas.

APLICACIONES:

- En procesos de investigación en procesos andrológicos con cobayos y otros roedores en diferentes institutos, universidades y centros de investigación.
- Herramienta de uso veterinario para manejo de cobayos.

VENTAJAS COMPETITIVAS:

- Obtención de muestras seminales vivas, sin causar daño o lesión a los animales.
- Dispositivo manual, portátil y eficiente para la recolección de muestras de semen.
- Dispositivo compacto y apto para realizar investigaciones en diferentes especies de roedores.
- Material de grado quirúrgico que no provoca toxicidad en el organismo.

Tipo de Propiedad Intelectual:
PATENTE EN TRÁMITE

PRODUCIDO Y DESARROLLADO EN:

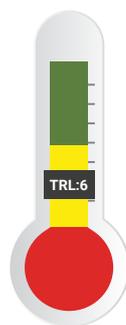
Unidad Académica de Ciencias
Agropecuarias Carrera de Medicina
Veterinaria

CONTACTOS

✉ deppi@ucacue.edu.ec ☎ 0996603106 - 0984290534 | tecbox.ucacue.edu.ec



Universidad
Católica
de Cuenca



NIVEL DE
DESARROLLO

FASE III:
COMERCIALIZACIÓN

FASE II:
PRUEBA PROTOTIPO

FASE I:
DISEÑO Y DESARROLLO

PATENTADO

- **Nombre:**
SECOYA (Dispositivo electroeyaculador de cobayos)

CREADORES: Carlos Zambrano, José Vidal

- **Descripción:**
Dispositivo eléctrico compuesto por una sonda que permite la obtención de muestras seminales de cobayos.



CONTACTOS



deppi@ucacue.edu.ec



0996603106 - 0984290534



tecbox.ucacue.edu.ec