



LECTOCHIP

Versión 2. 2026

MANUAL DEL USUARIO

www.lectochip.com

Contenido

Introducción.....	3
Descripción del dispositivo	3
Especificaciones técnicas del dispositivo	4
Activación del dispositivo.....	5
Emparejamiento del dispositivo a la computadora	5
Conexión al software	6
Comprobación de conexión del dispositivo al software	8
Funcionamiento en modo de lectura	8
Carga del dispositivo	9
Recomendaciones de cuidado	11
Contacto.....	12

Introducción

El presente manual contiene información acerca de su lector de microchips para animales tipo bastón de marca LECTOCHIP V2 2025.1, desarrollado para uso en la ganadería bovina, ovina, caprina, porcina y bufalina, por la empresa SADEP Ltda., que cuenta con más de 30 años de experiencia en I&D+i para el sector pecuario.

En el presenta manual encontrará las instrucciones de activación, vinculación, carga y recomendaciones para su cuidado, así como la manera de sincronizarlo con los softwares TaurusWebs, OvisWebs, SuinoWebs y BufaWebs.

Descripción del dispositivo

Lectochip es un dispositivo para lectura de microchips de identificación del ganado bovino, bufalino, ovino, caprino y porcino. Está diseñado para leer aretes de tecnología FDX-B y HDX, en un diámetro de 20 a 30 cm. El enlace con la computadora o dispositivos móviles se realiza vía Bluetooth, con un alcance de 10 a 30 metros. El material de la carcasa es PET-G. Cuenta con batería de litio recargable mediante el puerto C ubicado debajo de la tapa inferior.



Figura 1. Imagen de Lectochip y sus partes

Como se indica en la figura 1, el dispositivo consta de las siguientes partes Antena, pulsador, luz led, mango y tapa de puerto tipo C para recarga de baterías.

Especificaciones técnicas del dispositivo

CARACTERISTICAS PRINCIPALES	
Tipo de dispositivo	Bastón lector de microchips RFID
Distancia de lectura microchips FDX-B [cm]	9 - 10
Distancia de lectura microchips HDX [cm]	10 – 14
Capacidad de la batería [mAh]	4500
Conector de carga	Tipo C
Dimensiones [mm]	478 x 74 x 44
Distancia de transmisión Bluetooth [m]	10 - 30
Frecuencia lectura RFID [kHz]	100 – 150
Peso [g]	500
Temperatura de operación [°C]	6 - 60
Versión de bluetooth	4.2
Tiempo de descarga de batería, modo lectura [h]	24
Normatividad aceptada para la lectura	ISO 11784:1996
Protocolos de lectura	Full dúplex (FDX o FDX-B) y Half dúplex (HDX)
Material del lector	PET-G

Activación del dispositivo

Para activar Lectochip siga los siguientes pasos:

- Presione una vez el pulsador.
- Luego, vuelva a presionar el pulsador por 10 segundos.

Observe que el dispositivo realice la siguiente secuencia de inicio:

- Lectochip hará una secuencia de inicio con los leds

Una vez terminada la secuencia de activación, el dispositivo entrara en modo de emparejamiento.

Emparejamiento del dispositivo a la computadora

El modo de emparejamiento surte los siguientes pasos:

- Después de encendido el dispositivo, la luz led del lector entra en secuencia de encendido y apagado con color azul.
- Lectochip activa el bluetooth para que se pueda conectar con la computadora en donde se tiene instalado el software (TaurusWebs, OvisWebs, SuinoWebs y BufaWebs).
- Una vez comprobado que el dispositivo está en modo de emparejamiento, se deben realizar las siguientes acciones:
 - Ingrese a la configuración de bluetooth del computador.
 - Tome la opción “agregar dispositivo”. El lector aparecerá con el nombre “LECTOCHIP_V2_####”.
 - Tenga en cuenta que el #### representa un número identificador único de los lectores, por ejemplo, el nombre podría ser “LECTOCHIP_V2_001”.
 - Seleccione el dispositivo, el emparejamiento empezará automáticamente.

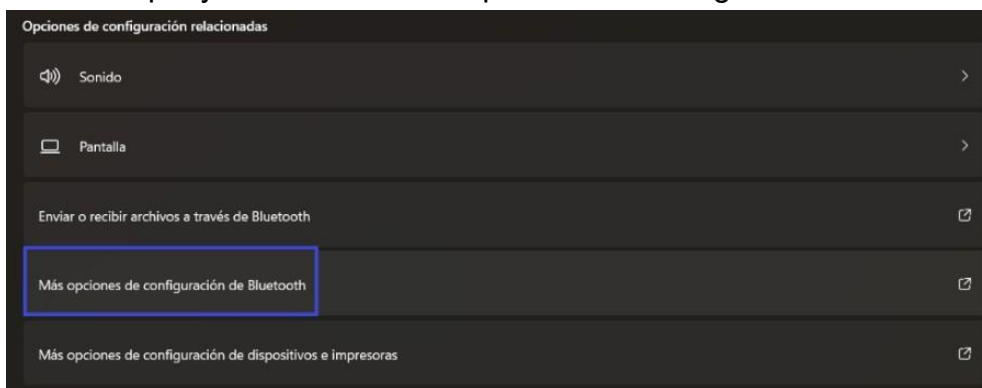
Conexión al software

Lectochip es un RFID (Identificador por Radio Frecuencia), compatible con los softwares TaurusWebs, OvisWebs, BufaWebs y SuinoWebs, para su conexión siga las siguientes instrucciones:

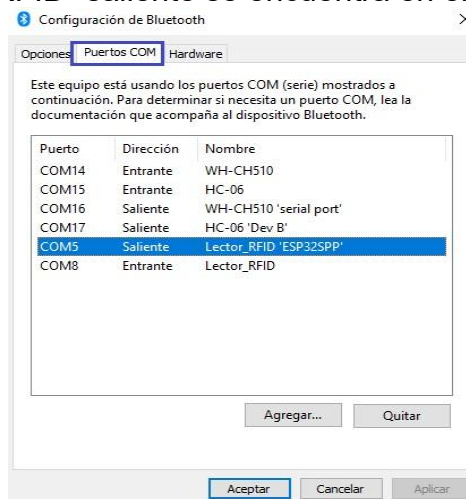
- Diríjase a la sección de dispositivos en la configuración de bluetooth.

Bluetooth y dispositivos > Dispositivos

- Ubique y seleccione “más opciones de configuración de bluetooth”.



- Ubique la pestaña “Puertos COM”, dentro de esta busque el nombre del dispositivo “Lector RFID” e identifique el número del puerto COM en la columna de dirección saliente. Este número se necesitará para enlazarlo en el software. En este caso por ejemplo el “Lector_RFID” saliente se encuentra en el puerto COM5.



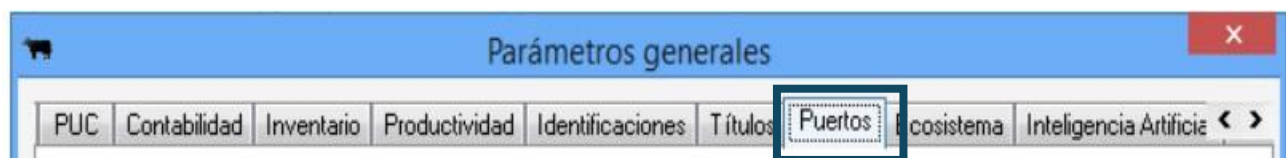
- Abra el software (TaurusWebs, OvisWebs, SuinoWebs, BufaWebs), en su computadora y seleccione la pestaña herramientas



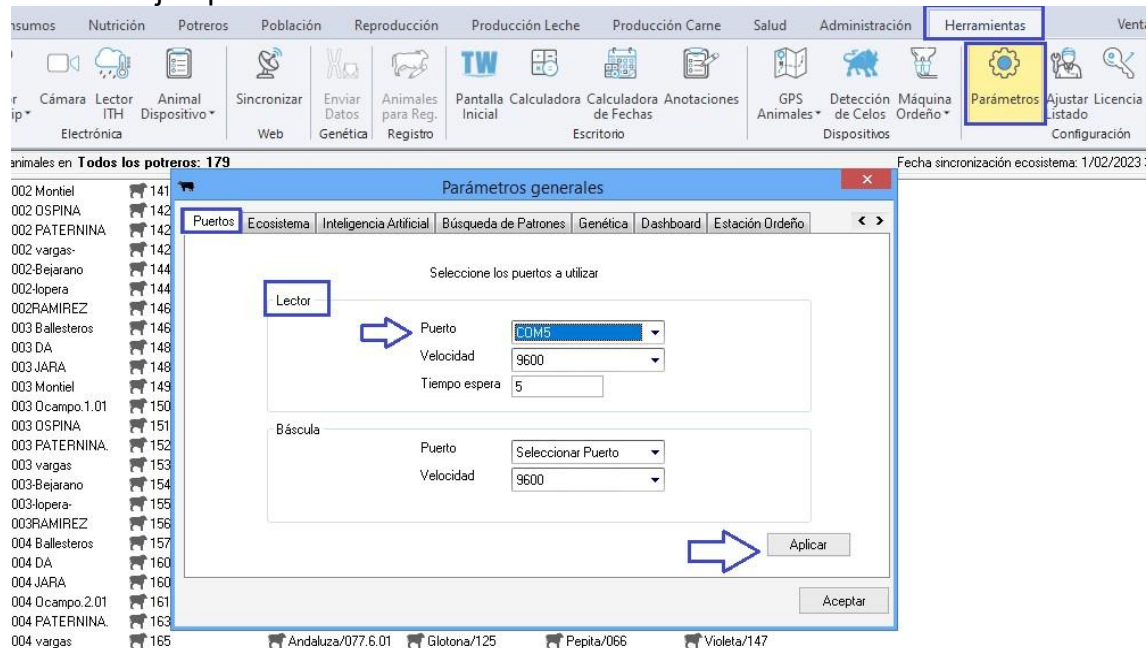
- Dentro de herramientas seleccione la opción de parámetros



- Dentro de parámetros seleccione la opción de puertos.



- Estando el menú de puertos, seleccione el recuadro del Lector e indique en las opciones de puerto el número COM correspondiente a su dispositivo, que para el caso del ejemplo era el COM 5.



- Una vez seleccionado el puerto correspondiente haga clic en aplicar y luego en aceptar.

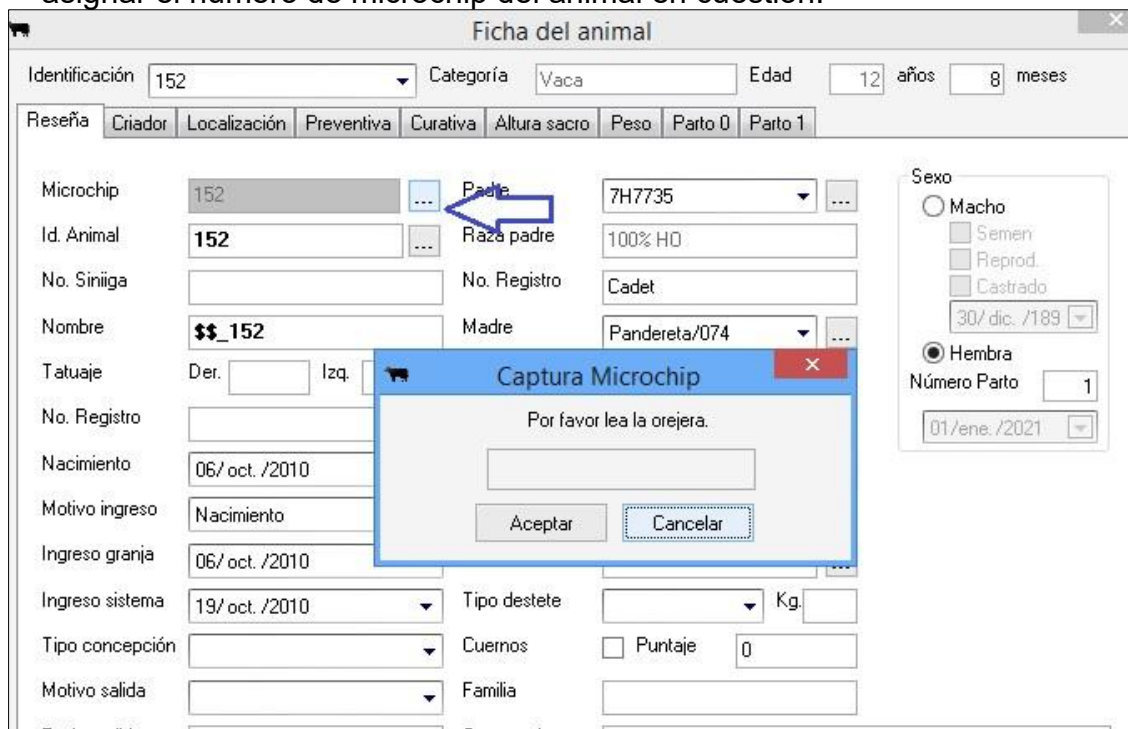
Comprobación de conexión del dispositivo al software.

Una vez completados los pasos de conexión el dispositivo pasará a modo de lectura y la luz Led se mostrará estático de color azul.

Funcionamiento en modo de lectura

Una vez comprobado que el dispositivo se encuentra conectado, el procedimiento para la lectura de los Microchips de identificación es el siguiente:

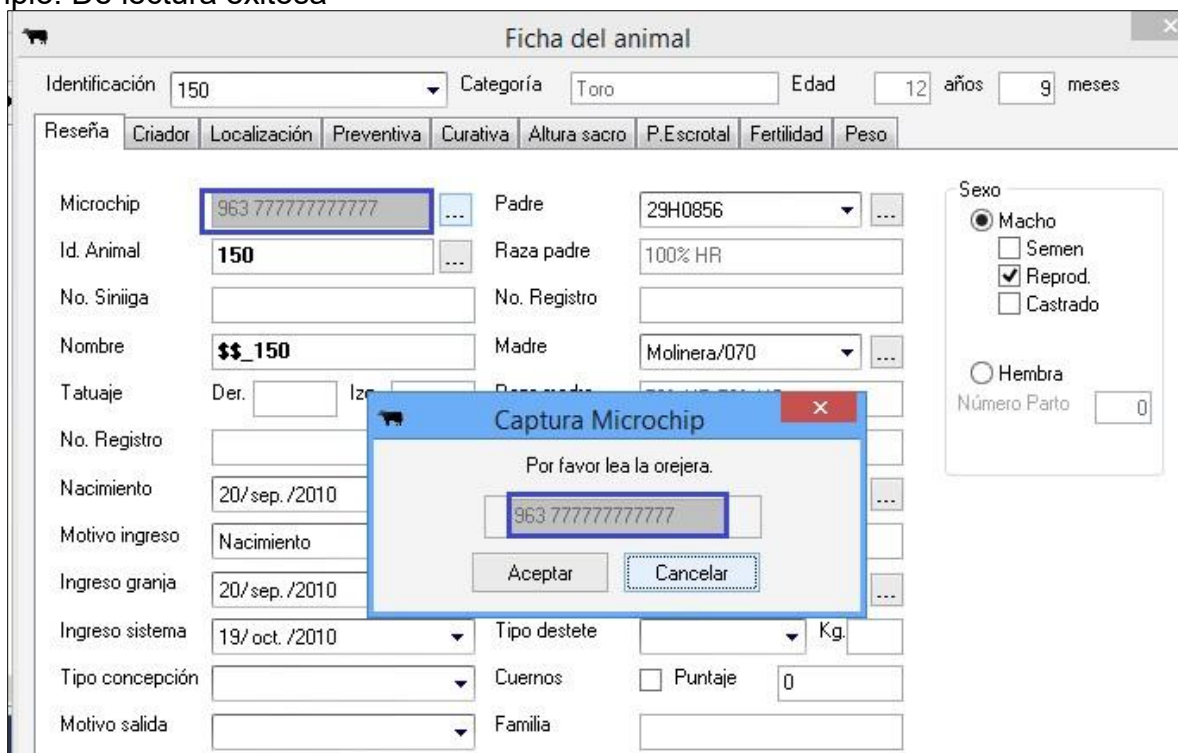
- Para asignar los microchips de identificación de los animales a la base de datos del software, proceda a abrir la ficha individual, dentro de esta ubique la palabra microchip, al frente del recuadro hay un botón con tres puntos al que se le debe hacer clic para que abra el puerto de comunicación con Lectochip y se pueda asignar el número de microchip del animal en cuestión.



The screenshot shows the 'Ficha del animal' window with various fields for animal identification. The 'Microchip' field is highlighted with a blue box and a blue arrow pointing to a three-dot menu icon. A 'Captura Microchip' dialog box is overlaid on the form, displaying the text 'Por favor lea la orejera.' and 'Aceptar' and 'Cancelar' buttons.

- En el lector oprima el pulsador, como señal de conexión positiva con el software el dispositivo encenderá los tres indicadores led en color azul. En este momento tendrá 4 segundos para hacer la lectura del microchip de identificación del animal; se debe acercar Lectochip al arete de identificación dentro del rango de lectura específico según el tipo de microchip con 9 – 10 cm para FDX y de 12 – 18 cm para HDX.
- Si se realizó una lectura exitosa del chip, el dispositivo encenderá los indicadores led de color verde y realizará una señal sonora.

Ejemplo: De lectura exitosa



The screenshot shows the 'Ficha del animal' (Animal Record) window. At the top, there are fields for 'Identificación' (150), 'Categoría' (Toro), and 'Edad' (12 años 9 meses). Below this is a tabbed interface with 'Reseña' selected. The main form contains fields for 'Microchip' (963 777777777777), 'Id. Animal' (150), 'Nombre' (\$\$ 150), 'Nacimiento' (20/sep./2010), and 'Motivo ingreso' (Nacimiento). A modal window titled 'Captura Microchip' is open, displaying the message 'Por favor lea la orejera.' and the captured microchip ID '963 777777777777'. The modal has 'Aceptar' and 'Cancelar' buttons. The background form also includes fields for 'Sexo' (Macho selected), 'Número Parto' (0), and various other attributes like 'Padre', 'Raza padre', 'Madre', etc.

- En caso de no realizarse una lectura exitosa, el dispositivo encenderá los tres indicadores led de color rojo y realizará una señal sonora que representan que no se realizó la transmisión al software.
- Una vez el microchip de identificación del ganado este asociado a la base de datos del software se puede utilizar el lector de microchips para ingresar datos de eventos de los animales como pesajes, palpaciones, tratamientos médicos etc. Para esta parte siga las instrucciones de uso del respectivo software.

Carga del dispositivo

Para realizar la carga del dispositivo debe contar con un cable de carga tipo C y seguir los siguientes pasos.

- Retire con cuidado la tapa inferior del dispositivo utilizando fuerza suficiente para separar los imanes
- Conecte el cable tipo C a la corriente y al puerto del dispositivo que tuvo que ser revelado al remover la tapa inferior. Es recomendable que la fuente de carga sea de 5V y 2 amperios para obtener una carga óptima (Cargador normal de celular).



- Una vez conectado con el cargador el dispositivo empezará la carga y presentará de la siguiente manera los niveles de carga.



Para verificar la carga de la batería deje presionado el pulsador por 30 segundos, esto activará los Leds indicando según el color el nivel de carga que tiene la pila.

- Durante la carga el dispositivo no podrá realizar lecturas.
- Una vez cargado el dispositivo, vuelva a colocar la tapa, colocando los tornillos en sentido de las manecillas del reloj sin usar fuerza excesiva.



Se recomienda cargar el Lectorchip por lo menos una vez cada dos meses

Recomendaciones de cuidado

- **Manipulación adecuada:** Manejar Lectochip con cuidado evitar caídas o golpes. El PET-G es un material resistente, pero un impacto fuerte podría dañarlo.
- **Protección contra el calor:** Evitar exponer a Lectochip a fuentes de calor directas como la luz solar intensa, fuego o llamas abiertas, ya que esto puede provocar deformaciones o derretimiento del material.
- **Limpieza regular:** Limpiar Lectochip regularmente para mantenerlo en buenas condiciones. Puede usar un paño suave y seco para eliminar el polvo y la suciedad superficial. Si hay manchas persistentes, puede humedecer ligeramente el paño con agua y frotar suavemente.
- **Evitar la exposición al agua:** Aunque el PET-G es resistente al agua en cierta medida, se recomienda evitar la exposición prolongada al agua. No sumerja el Lectochip en agua ya que podría debilitar el material con el tiempo.
- **Almacenamiento adecuado:** Cuando no se esté utilizando el dispositivo Lectochip, guardarlo en un lugar fresco y seco. Evitar la luz solar directa, ya que podría hacer que los colores se desvanezcan con el tiempo. Si es posible, guardar tu Lectochip en una caja o funda protectora para evitar el polvo y los posibles daños.
- **Mantenga el dispositivo cargado:** En el caso de que el dispositivo se almacene sin cargar, las baterías del dispositivo se pueden llegar a dañar.

Recuerde seguir las instrucciones proporcionadas por el fabricante y tomar las precauciones necesarias durante el uso y carga de su dispositivo Lectochip.

Contacto

Cualquier inquietud por favor comunicarse a los siguientes medios:

WhatsApp

(+57) 310 862 33 25

Telefono

(+57) 320 410 49 98

(+57) 350 510 16 97

(+57) 311 671 08 17

E-mail

contacto@tauruswebs.com

