
Manual de Configuración - AudioMoth 1.2.0



Elaborado por: Bioacoustic Analysis Team SAC
Contacto: bioacousteam@gmail.com
Fecha: Febrero 2026
Versión de Guía: 2.0



Presentación

Este manual ha sido elaborado por el equipo de BIOACOUSTIC ANALYSIS TEAM como material de apoyo para el uso adecuado del dispositivo AudioMoth. Su contenido está diseñado para facilitar una instalación rápida, una configuración eficiente y una operación segura en campo, tanto para usuarios con experiencia como para quienes utilizan el equipo por primera vez.

Incluye recomendaciones técnicas, pasos esenciales de configuración, buenas prácticas de instalación y una guía rápida para su uso. Nuestro objetivo es asegurar que cada usuario pueda aprovechar al máximo las capacidades del dispositivo, contribuyendo a la obtención de datos acústicos de calidad para sus proyectos de monitoreo acústico.

Pasos básicos

(Proceso completo en menos de 5 minutos)

1. Preparación del dispositivo
 2. Configurar con la app/PC
 3. Encender y verificar LED
 4. Instalación en campo
-



Paso 1. Preparación del dispositivo

Reunir el equipamiento necesario para el funcionamiento del equipo:

1. Laptop
2. AudioMoth Flash App* (Para verificación de hardware)
3. AudioMoth Time App y Configuration App* (Para configuración de dispositivo)
4. Cable de extremos USB – MicroUSB (para transferencia de datos)
5. Tarjeta de memoria microSD (+ adaptador) Clase 10
6. Pilas AA
7. AudioMoth 1.2.0
8. Funda o carcasa protectora

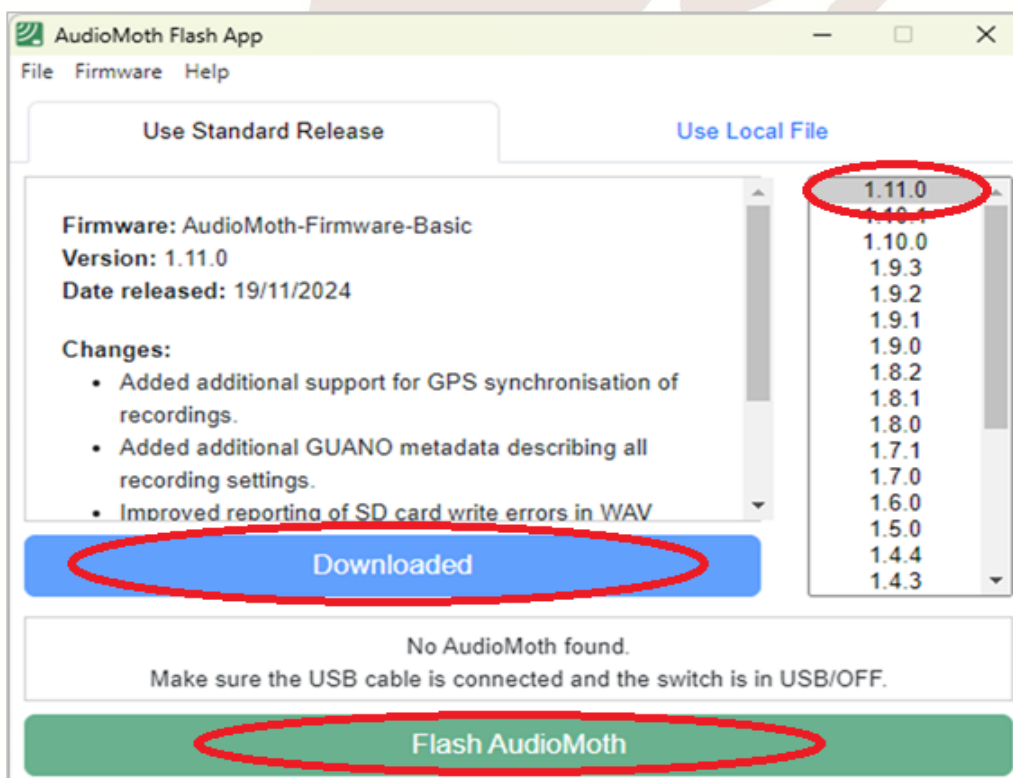


*: Descarga apps desde: <https://www.openacousticdevices.info/applications>

El primer paso para comprobar el correcto funcionamiento del equipo y sus componentes consiste en conectar el AudioMoth con la tarjeta de memoria y pilas AA incorporadas en modo USB/OFF a través de un cable USB – microUSB con capacidad de transferencia de datos (evitar cable solo de carga). Verificar que al momento de la conexión el equipo emita una luz LED verde constante. De no prender la luz verde con las consideraciones anteriores, reemplazar el cable USB.

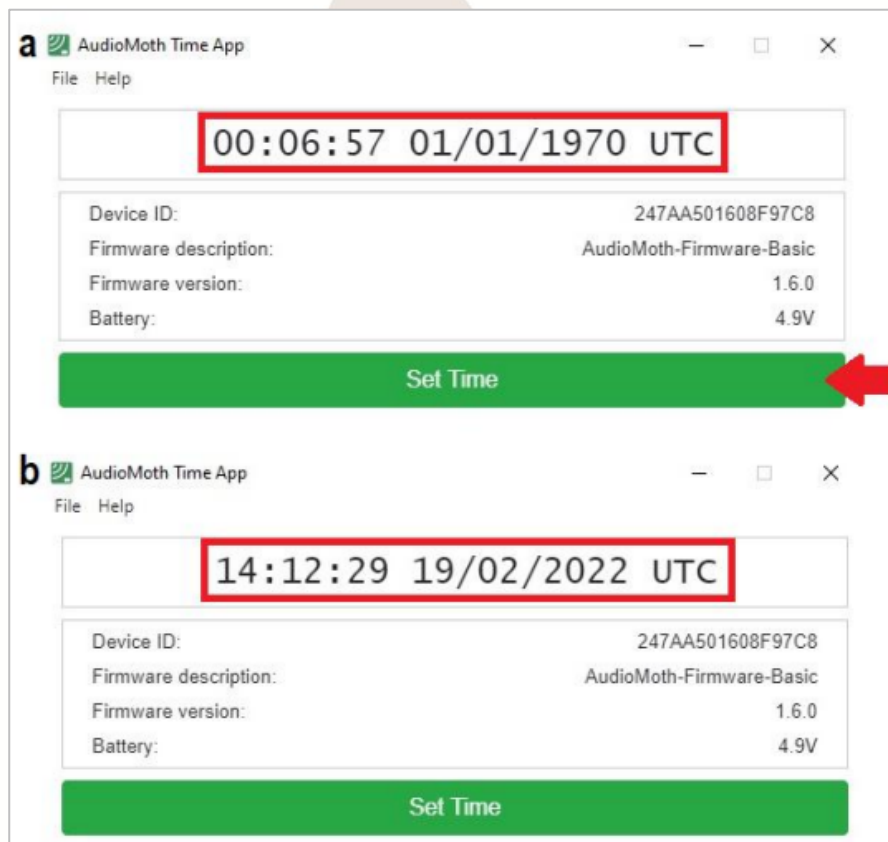


Previo a la configuración, es recomendable verificar que el AudioMoth cuente con la versión de firmware más reciente. Esto permitirá contar con todas las funciones de configuración y optimización que ofrece el equipo. A través de la aplicación **AudioMoth Flash App**, se visualiza una lista en la sección derecha. Seleccionar la versión más actual y realizar la descarga haciendo clic en **Download**. Una vez completada la descarga, continuar activando el botón **Flash AudioMoth** manteniendo seleccionada la versión más reciente de Firmware. Cerrar la aplicación para continuar a la configuración.



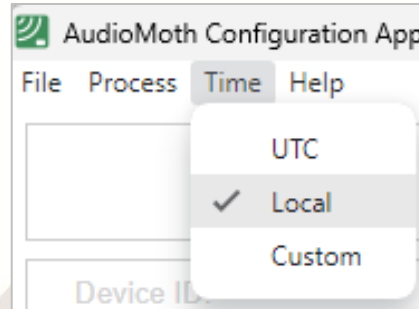
Paso 2. Configurar con APP/PC

Abrir la aplicación **AudioMoth Time App** con el dispositivo conectado. Verificar que la ventana muestre la fecha desconfigurada (por lo general 01/01/1970) y los datos de identificación (Device ID), soporte (Firmware) y nivel de batería propio de cada dispositivo. Para configurar la hora y fecha actual, dar click en el botón verde **Set Time** (a) y verificar su modificación al tiempo universal actual (b). Finalmente, cerrar la ventana de la aplicación.

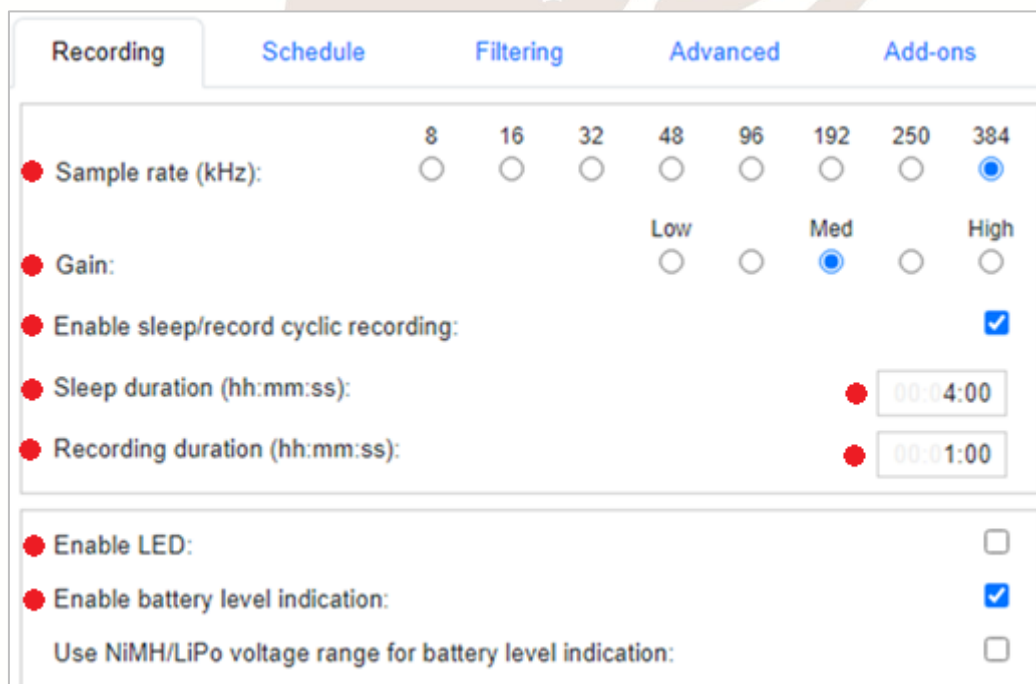


Abrir la aplicación **AudioMoth Configuration App** con el dispositivo conectado.

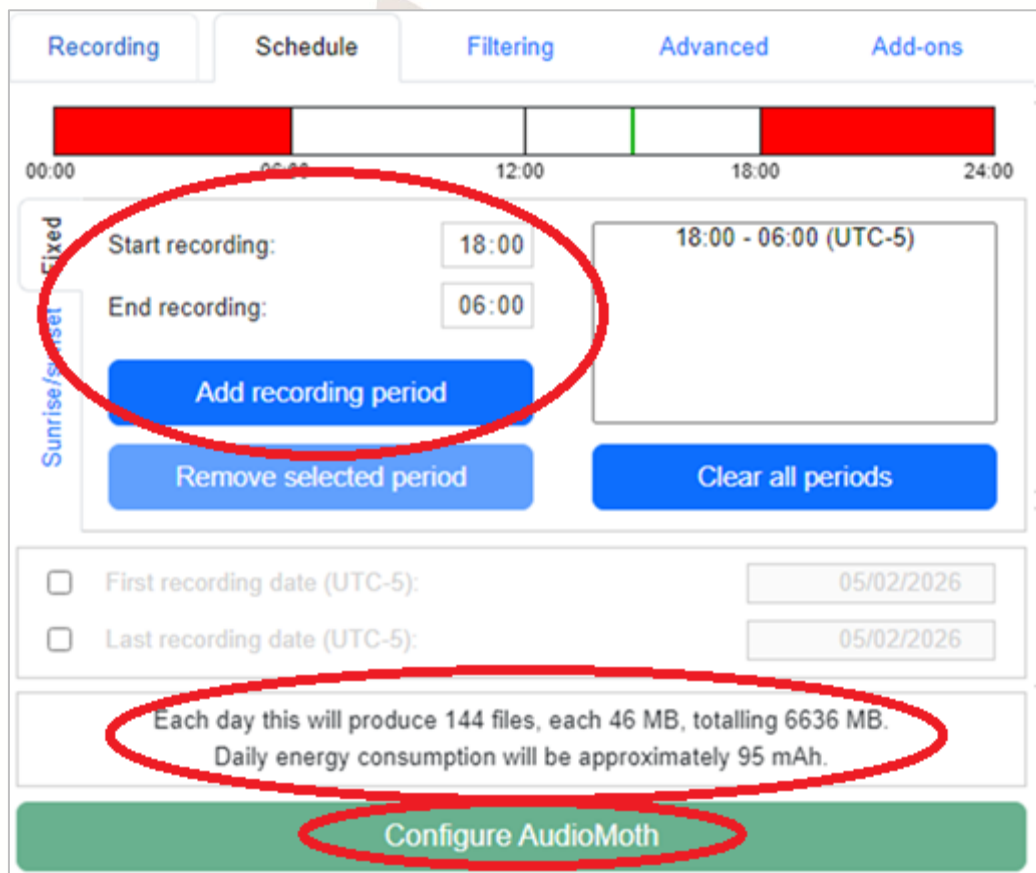
1. En la pestaña superior **Time**, activar la opción **Local** para asignar la hora local.



2. En la pestaña inferior **Recording** asignar la tasa de muestreo **Sampling rate** según el objetivo de la evaluación (384 kHz para registrar murciélagos o 48 kHz para sonidos dentro del espectro audible), **Gain** en nivel **Med** para el registro de sonido con saturación media. Activar la opción **Enable Sleep/Record Cycling Recording** e ingresar el intervalo de grabación deseado (**00:04:00** minutos de inactividad y **00:01:00** minuto de grabación para la evaluación de murciélagos). Activar o desactivar la luz **Enable LED** de acuerdo a sus necesidades, aunque se recomienda desactivar para reducir el consumo de batería y reducir la visibilidad del dispositivo.



3. En la pestaña inferior **Schedule** asignar horario de inicio y final de obtención de grabaciones (**18:00** a **06:00** h para murciélagos) y presionar el botón azul **Add recording period**. Al hacerlo se actualizará el mensaje de la parte inferior indicando el número de archivos generados, memoria y batería consumida por noche. Finalizar dando clic en el botón verde **Configure AudioMoth** y desconectar el equipo.



Recording Schedule Filtering Advanced Add-ons

00:00 06:00 12:00 18:00 24:00

Fixed

Start recording: 18:00

End recording: 06:00

18:00 - 06:00 (UTC-5)

Add recording period

Remove selected period

Clear all periods

First recording date (UTC-5): 05/02/2026

Last recording date (UTC-5): 05/02/2026

Each day this will produce 144 files, each 46 MB, totalling 6636 MB.
Daily energy consumption will be approximately 95 mAh.

Configure AudioMoth



Paso 3. Encender y Verificar LED

Desplace el interruptor de **USB/OFF** al modo **CUSTOM**. Al hacerlo, el dispositivo debería encender una sola luz LED a la vez:

- **LED verde**: Indica que el AudioMoth está encendido, pero fuera del horario programado
- **LED rojo**: Indica que el dispositivo se encuentra grabando según el horario establecido.

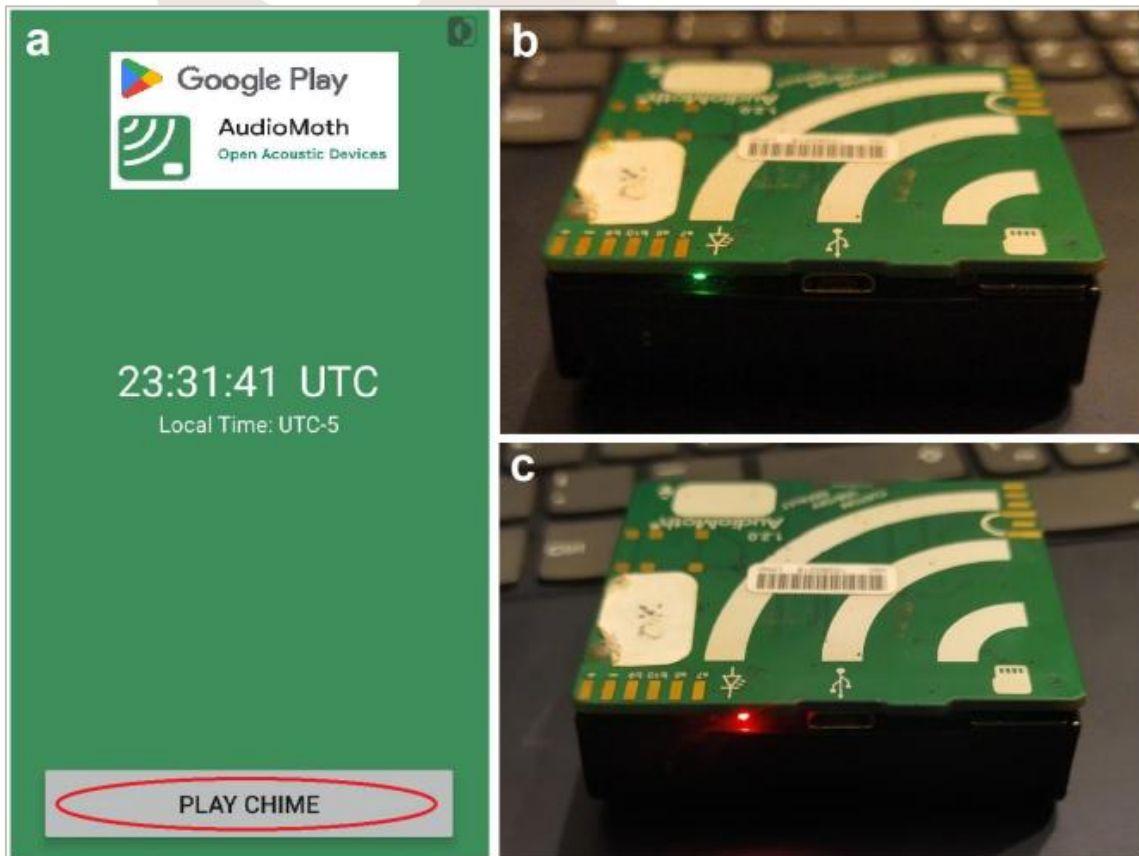
Una vez verificado el funcionamiento, coloque el AudioMoth cuidadosamente dentro de su funda protectora o carcasa, asegurándose de que las baterías y la tarjeta MicroSD estén bien insertadas.



Si ambos LED (**verde** y **rojo**) se encienden simultáneamente, esto indica un error de inicialización. Las causas más comunes y sus soluciones son:

1. Tarjeta MicroSD ausente o mal insertada → Verifique que la tarjeta esté correctamente colocada y que sea compatible (recomendado SanDisk clase 10).
2. Tarjeta MicroSD llena o con archivos corruptos → Inserte una tarjeta vacía o formatee la actual desde una PC antes de reintentar.
3. Desconfiguración de hora local (por cambio o retiro de baterías) → Reconecte el dispositivo a la PC y utilice la aplicación **AudioMoth Time App** para reestablecer la hora local antes de grabar.

También se puede reestablecer la hora a través de la aplicación AudioMoth de Google Play Store en un celular. La pantalla de la aplicación mostrará la hora local y tendrá habilitado el botón **Play Chime**, el cual se deberá presionar teniendo el celular con volumen alto cerca al micrófono del AudioMoth en modo **CUSTOM** (a). Luego de la reproducción del sonido, la fecha y hora local del dispositivo serán reestablecidas y en caso haber configurado con luces LED activadas, se podrá corroborar con la **luz verde** durante inactividad (b) o **luz roja** durante el de grabación (c).



Paso 4. Instalación en campo

Se recomienda instalar el AudioMoth en condiciones que aseguren la calidad de las grabaciones y la protección del equipo:

- **Protección contra lluvias:** Ubicar el dispositivo dentro de una funda impermeable o carcasa protectora evitando obstrucciones del micrófono y verificando que no existan aperturas en los bordes.
- **Orientación del dispositivo:** Instalar con una ligera inclinación hacia arriba respecto al horizonte, lo que reduce la captación de ruido de suelo y mejora la detección de vocalizaciones aéreas.
- **Registro:** Etiquetar cada equipo con código único, incluyendo coordenadas, descripción del hábitat, fecha y condiciones de instalación.
- **Ubicación:** Se recomienda fijar el dispositivo a una altura aproximada de 1.5 a 2 metros sobre el nivel del suelo, evitando contacto directo con vegetación densa que pueda bloquear el micrófono.
- **Estabilidad:** Asegurar el dispositivo con cintas, bridas o soportes firmes para evitar caídas o desplazamientos.



AUDIOMOTH

MANUAL DE USO RÁPIDO

CHECKLIST



Dispositivo



Tarjeta SD



Baterías

1



x3
AA

INSERTAR BATERÍAS

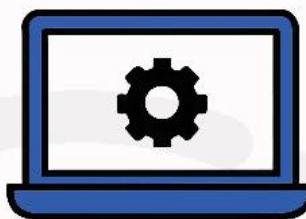
2



Sandisk

INSERTAR TARJETA SD

3



CONFIGURAR CON
PC/APP

4

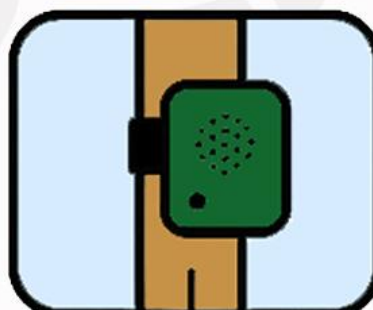


CUSTOM
USB / OFF
DEFAULT

ENCENDER Y
VERIFICAR LED



5



INSTALAR EN CAMPO



¿Cómo conseguir tus equipos?

Para la ejecución de tus proyectos, en **Bioacoustic Analysis Team** facilitamos el acceso a tecnología con un enfoque integral y soporte local en Perú:

- **Nuestra propuesta: Disponibilidad y respaldo local (Recomendado)**

Ofrecemos la solución más ágil y completa para que te enfoques exclusivamente en tus objetivos de monitoreo, garantizando:

- **Disponibilidad inmediata:** Contamos con stock local para **venta y alquiler**, eliminando por completo los tiempos de espera por trámites aduaneros y envíos internacionales.
- **Equipamiento integral:** Nuestras entregas incluyen accesorios esenciales sin costo adicional, asegurando que tus equipos estén listos para el despliegue en campo desde el primer día.
- **Soporte especializado:** Brindamos acompañamiento técnico y servicios complementarios como la identificación de registros y la implementación de evaluaciones acústicas, alineadas a los estándares de estudios de impacto ambiental en el territorio peruano.

Contáctanos directamente para una asesoría según tu proyecto:

- **Correo:** bioacousteam@gmail.com
- **Atención directa:** [+51 994 788 471] / [+51 991 875 040]

- **Adquisición directa con fabricantes**

Si prefieres gestionar tu propia importación de forma independiente, puedes contactar a los distribuidores globales autorizados (sujeto a tiempos de envío y procesos de desaduanaje):

- **Open Acoustic Devices** (Desarrolladores del hardware) [Enlace de Compra](#)
- **LabMaker** y **GroupGets** (Distribuidores autorizados)
[Enlace LabMaker](#) | [Enlace GroupGets](#)





BIOACOUSTIC
ANALYSIS
TEAM