IMNOVA_IA

INGENIERÍA APLICADA / ENERGÍA Y MEDIOAMBIENTE



Escuchar.
Comprender.
Decidir con evidencia.

Monitoreo acústico inteligente de murciélagos
para proyectos de energía y estudios ambientales.

> Detección y análisis en tiempo real. Audio asociado a las detecciones. Información para revisión especializada.

Del evento acústico a la revisión especializada.

ChiroNova combina procesamiento local, grabaciones seleccionadas y acceso remoto. El audio permite revisar la detección y contrastar su interpretación.

01

Detectar y procesar

Captura de actividad acústica y análisis en tiempo real en el propio equipo. El procesamiento local incorpora algoritmos de aprendizaje de máquina.

02

Clasificar inicialmente

Análisis con parámetros definibles según el estudio. La clasificación inicial orienta la revisión y debe contrastarse mediante análisis especializado.

03

Conservar el audio

Grabaciones seleccionadas asociadas a las detecciones, almacenadas y disponibles para análisis posterior. La selección y duración se definen según el escenario.

04

Descargar y revisar

Descarga manual remota de los registros, sin acceso físico al equipo, sujeta a las condiciones de conectividad. El especialista puede explorar llamadas y patrones de actividad.

EL VALOR DEL REGISTRO

Más que un resultado automático: material acústico para volver al evento, revisar el contexto y apoyar el criterio del especialista.

Un alcance definido. Información útil para su proyecto.

La aplicación de ChiroNova se acuerda según las preguntas del estudio, las condiciones de terreno y la información que necesita obtener el cliente.

ENERGÍA E INDUSTRIA

Proyectos eólicos

Monitoreo de actividad acústica de murciélagos para aportar contexto a la interacción entre fauna e infraestructura.

- Explorar patrones de actividad en el escenario observado.
- Complementar el seguimiento ambiental con registros acústicos.
- Aportar información para evaluar preguntas operacionales y ambientales.

CONSULTORÍA AMBIENTAL

Estudios de fauna

Herramientas para líneas de base, seguimiento ambiental y revisión bioacústica especializada.

- Recuperar audios para contrastar interpretaciones.
- Explorar tipos de llamadas y actividad según la calidad del registro.
- Definir entregables de acuerdo con el diseño del estudio.

QUÉ ACORDAMOS PARA CADA IMPLEMENTACIÓN

01 **Objetivo y escenario**
Preguntas, ubicación y condiciones de operación.

02 **Configuración y acceso**
Parámetros de análisis, audio y conectividad.

03 **Entregables y revisión**
Registros requeridos y alcance del análisis especializado.

Los resultados y aprendizajes del estudio de terreno corresponden a la consultora. La participación en validación del sistema se define mediante un acuerdo específico.

Una plataforma que evoluciona. Con validación en terreno.

IMNOVA desarrolla y valida las capacidades del sistema. Cada nueva aplicación requiere evaluar su alcance y desempeño en condiciones definidas.

CAPACIDAD DE INTEGRACIÓN

Modularidad

La plataforma permite incorporar equipos meteorológicos y otras fuentes de variables para aportar contexto a la actividad acústica. Las integraciones se acuerdan para cada proyecto.

EN DESARROLLO Y VALIDACIÓN

Disuasión activa

Línea en desarrollo y validación. IMNOVA evalúa distintas señales y su activación según la actividad detectada, con revisión de la respuesta por especie y condición de terreno.

LÍNEA DE DESARROLLO

Análisis predictivo

Las variables acústicas y del entorno aportan una base para desarrollar modelos de actividad esperada. Su desempeño debe evaluarse antes de incorporarlos al alcance de un servicio.

El monitoreo acústico aporta evidencia de actividad; por sí solo no demuestra reducción de mortalidad, eficacia de mitigación ni cumplimiento regulatorio. Las conclusiones dependen del diseño del estudio y de la revisión especializada.

CONVERSEMOS SOBRE SU PROYECTO

Definamos la pregunta.
Evaluemos una propuesta de servicio.

contacto@imnovaia.cl **imnovaia.cl**