



Observatorio Doms Bosque Tropical S.R.L.

Cédula jurídica 3-102-869493 · PIC 869765924

Tajo Alto, Calle Pavones, 800 m a mano derecha, Hospedaje El Mirador, Miramar, Montes de Oro, Puntarenas, Costa Rica

Wladyslaw Labuda

info@odbt.lat

+506 8752 5455

odbt.lat

Donde el bosque y la tecnología trabajan juntos.

Somos ODBT, una empresa costarricense en las montañas de Montes de Oro. Cuidamos nuestro bosque y lo medimos con herramientas digitales, compartimos lo que aprendemos y formamos a las personas que cuidarán los ecosistemas del mañana.

Metas

2027

ECO-MONITOR en marcha

Un proyecto europeo para formar técnicos en monitoreo ambiental en América Latina, coordinado por Politeknika Txorierri.

2028

Un programa reconocido

Nuestro programa de formación, acreditado por el Instituto Nacional de Aprendizaje (INA).

2030

Un instituto regional

Living Labs en dos países, con un mismo método y datos abiertos.

Living Lab Tajo Alto: la línea base

108

celdas de línea base: 9 dominios × 12 meses cerrados

59 %

de las celdas con procedencia medida o facturada; una sola celda vacía

52,2–90,9 %

ocupación mensual: mínima en junio, máxima en enero

16,3–26,7

kWh de electricidad por noche ocupada, según el mes

22,2 ms

latencia satelital mediana; 99,96 % en servicio con un solo corte de 26 s

13,2 %

del cielo obstruido por el dosel: una medición del bosque hecha por una máquina

Método. Regla del eslabón más débil. Un indicador compuesto hereda la procedencia más baja de sus componentes, nunca la más alta. kWh facturados entre noches medidas se publica como facturado. Reproducible. El denominador de ocupación se recalcula desde el volcado crudo del sistema de reservas con un guion que se entrega junto con los datos. No hay que creernos la cifra: se reproduce.

Papeles que podemos asumir en un consorcio europeo

- **Living Lab.** Un sitio real donde las ideas se prueban y se miden.
- **Sede de formación.** Salón, hospedaje y conectividad en un mismo lugar.
- **Prácticas.** Prácticas y visitas de estudio en un sitio en operación.
- **Socio de datos.** Un año de datos con el origen de cada cifra.
- **Socio en Costa Rica.** Como beneficiario o socio asociado.

Centro de Conferencias y Reuniones

- **Capacidad aproximada para 100 personas.**
- **Salón con sala multimedia** y conectividad satelital para transmitir en vivo a socios en el extranjero.
- **Equipamiento:** proyector, sistema de sonido Sony para conferencias, mezcladora con conexiones para todo tipo de equipos, 2 micrófonos inalámbricos y energía de respaldo con paneles solares.
- **Hospedaje y alimentación en el sitio:** 3 domos, 2 apartamentos y 1 habitación.
- **Operación de bajo impacto:** generación distribuida solar desde 2019 y cocción por inducción.

Formación: técnico en monitoreo ambiental digital

Junto con socios europeos de formación profesional, diseñamos el perfil del técnico en monitoreo ambiental digital: una persona que cuida bosques y agua con sensores, conectividad y datos. El turismo es una de sus salidas laborales.

- **Aprender en un sitio real.** Se aprende con el bosque y los datos de un sitio en operación, no con una simulación.
- **Prácticas.** Ofrecemos nuestro sitio para las prácticas de 320 horas que exigen los títulos técnicos de secundaria en Costa Rica.
- **Formación de formadores.** Los equipos docentes pueden quedarse en el sitio para cursos de varios días.

Proyectos (solo confirmados)

- **ECO-MONITOR · Erasmus+** **PROPUESTA EN PREPARACIÓN**
Formar técnicos en monitoreo ambiental en América Latina. Lo coordina Politeknika Txorierrri; ODBT sería el Living Lab y la sede de formación en Costa Rica.
- **Bosque Vivo 5G** **ACEPTADO · 5-9 OCT 2026**
Nuestra idea en el Hackatón Centroamericano de Innovación 5G: escuchar el bosque con sensores de sonido e inteligencia artificial.
- **Lia · asistente de IA** **EN PRODUCCIÓN**
Nuestra propia asistente de IA atiende a los visitantes por WhatsApp, Messenger y correo, y gestiona reservas por sí sola.
- **Más socios en Costa Rica y Honduras** **EN PREPARACIÓN**
Instituciones públicas, entidades de formación profesional y organizaciones de conservación. Sus nombres aparecerán aquí cuando confirmen.