

# Forest-LidaRioja: інвентаризація лісів і карта моделей горючих матеріалів на основі дистанційного зондування



## Forest-LidarRioja

***У рамках цього проекту була створена оновлена карта основних лісових порід провінції Ла-Ріоха, на якій відображені такі дані, як обсяг деревини, висота дерев і структура рослинності на кожній земельній ділянці розміром 25x25 м, з дуже високою роздільною здатністю.***

Робоча група Forest-LidaRioja була створена з метою проведення інвентаризації лісів і підготовки карти моделей горючих матеріалів для провінції Ла-Ріоха з використанням технологій дистанційного зондування.

Серед основних практичних переваг можна виділити покращення сталого ведення лісового господарства, оскільки точні й актуальні дані дозволяють приймати кращі рішення та краще планувати лісгосподарські заходи.

Цей проєкт дозволив розробити методології та процеси для інтеграції різних джерел інформації (в основному, це LiDAR на основі даних PNOA 2016 та супутникової інформації OPTICA). Ці методи підтримуються розробкою алгоритмів, які корелюють актуальні дані про місцевість з даними LiDAR за допомогою статистичних методів, що вимагає реалізації лісових ділянок і вимірювань, добре відкаліброваних і розташованих з субметричною точністю у стратегічних точках для кожної породи та робочої зони.

Основні результати проєкту Forest-LidaRioja:

- Інвентаризація лісів провінції Ла-Ріоха.
- Картування моделей горючих матеріалів для лісів Ла-Ріохи з метою планування профілактичних протипожежних заходів.
- Вивчення еволюції тополевих гаїв у регіоні та потенційного об'єму поставок.
- Технічне навчання із застосування продуктів, розроблених для зацікавлених фахівців.

Створені продукти відкриті для широкого загалу, тобто будь-хто може їх завантажити і використовувати.

## Подробиці

---

Походження деревини

Ліс

Потенціал для мобілізації

Важко визначити, але якщо базуватися на даних щорічної заготівлі в регіоні Ріоха, обсяги можуть сягати між 100,000 та 250,000 m3 одеревини, але не тільки через цю систему

Тип деревини

--

Потенціал для сталості - Цінність

Дуже позитивно

Тип деревини

Деревостани

Легкість впровадження

Дуже легкий у користуванні підхід використано, щоб зробити інструмент зручним для кожного/кожної, інтуїтивне користування для нефахового користувача, складніший варіант для фахівців.

Вплив на навколишнє середовище та біорізноманіття

Важко оцінити

Легкість впровадження - Оцінка

Very Easy

Вплив на створення прибутку

--

Ключові передумови

--

Потенціал для використання

--

Тип події, на якій було представлено цей BPI

--

Концентратор

Південно-Західний вузол

Вплив на створення робочих місць

Складно визначити

Економічний вплив

Витрати на впровадження (Євро - €)

Високий на рівні лісокористувачів, обслуговує багато процесів, 243000 пов'язаних з державними послугами, зменшує витрати на інвентаризацію і для державних і для приватних користувачів.**both public and private users.**

Потреба в особливих знаннях

Щодо публічного варіанту – нема, тільки знання про місцерозташування ділянки та доступ до інтернету, для технічного варіанту – лісівничі знання та знання, як використовувати додаток.n.

## Детальніше

---

Виклик вирішено	Домен	Тип рішення
2. Покращення інфраструктур та спроможності державних інституцій	Інвентаризація, оцінка, моніторинг Заготівля, інфраструктура, логістика	Моделювання, DSS, симуляції, оптимізація
Ключові слова	Цифрові рішення	Інновація
картографія безперервна інвентаризація лісів LiDAR	так	Так
Країна походження	Масштаби застосування	Початок і кінець року
Іспанія	Регіональний / суб-національний	2018 - 2020

## Контактні дані

---

Власник або автор

**Agresta S. Coop.**

Давід Гарсія

[dgarcia@agresta.org](mailto:dgarcia@agresta.org)

<https://agresta.org/>

Репортер

**CESEFOR**

Ангела Гарсія де Арана

[angela.garcia@cesefor.com](mailto:angela.garcia@cesefor.com)

## REFERENCES AND RESOURCES

---

Основний веб-сайт

<https://www.forest-lidarioja.info/>

Веб-сайт проекту

<https://www.forest-lidarioja.info/grupo-operativo/>

Посилання на проект

Ресурси

**Інфраструктура просторових даних уряду провінції Ріоха (IDRioja)**

**Застосунок для консультування й отримання даних щодо конкретних земельних ділянок**



логотип кращої  
практики

логотип основної  
організації



Краща практика розроблена в рамках проекту  
Rosewood 4.0

Дата публікації  
26 лис 2021



[Link to Rosewood 4.0](#)



This project has received funding from the European Union's Horizon  
2020 research and innovation programme under grant agreement No.  
862681

A TOOL FROM ROSEWOOD 4.0, DESIGNED AND DEVELOPED BY

