

# УСТОЙЧИВО ИНТЕГРИРАНЕ НА РАСТЕНИЕВЪДСТВО И ЖИВОТНОВЪДСТВО

## МОДУЛ 4

### Въведение

Диверсифицираните системи за интегриране на растениевъдство и животновъдство са по-продуктивни, устойчиви и икономически конкурентни в сравнение с традиционните системи за отглеждане на култури. Те осигуряват по-устойчиви на климата и продуктивни земеделски системи.

Включването на животновъдство в система за отглеждане на култури предлага допълнителни възможности за възстановяване на разходите за установяване и прекратяване, свързани с управлението на покривните култури.

Допълнителните предимства, свързани с интегрирането на добитъка в системите за отглеждане на култури, включват:

- Намален риск от отглеждане на един продукт
- Повишена инфилтрация на вода и устойчивост на ерозия на почвата
- Повишен органичен С в почвата
- Намалено използване на торове от кръговрата на хранителните вещества

## Описание

Alvelal е асоциация, която е създадена през 2014 г. и обединява фермери, животновъди, бизнесмени от различни сектори, търговци, изследователи от университети и други институции, както и граждани с еднаква загриженост и визия за бъдещето: подобряване на социално-икономическите, екологичните и културни условия; да се изправи пред настоящи заплахи като обезлюдяване, запустяване и липса на възможности. Накратко, изграждане на по-проспериращо бъдеще за нашата земя.



Целта е да се възстанови пейзажът чрез създаване на бизнес казуси, които добавят стойност към местните продукти и генерират устойчива заетост.

Alvelal има за цел, наред с други неща, да мобилизира местното общество да предаде визията, че е възможен самодостатъчен, достоен регион, пълен с живот и просперитет. Поради това те работят по възстановяването на земеделски имоти с деградирани или ерозирани почви, като използват различни регенеративни техники с положителни и доказани резултати. В този смисъл Alvelal работи, като организира обучителни семинари, гарантиращи открито и подкрепящо предаване на знания. В същото време ние предоставяме техническа подкрепа на фермери, които се интересуват от подобряване на тяхното екологично производство, почвата и ландшафта на тяхната среда. Територията на Алвелал включва високото степно плато „алтиплано“, което се простира между провинциите Гранада, Алмерия и Мурсия, обхващаща уникална екосистема.



Фигура 1: Оперативна зона

Източник: <https://www.alvelal.net/nuestro-territorio>

Това е голяма територия, известна в цял свят като производител на висококачествени ненапоявани бадеми, с повече от 100 000 хектара ненапоявани бадемове дървета, от които 45 000 са органично отгледани (най-голямата площ с органични бадеми, отглеждани върху ненапоявани земи в света). По същото време, когато се произвеждат бадеми, се отглежда и агнешкото Segureño.

Общата територия на партньорския проект е 1 000 000 хектара.

Стотици фермери и бизнесмени се обединяват, за да възстановят 1 000 000 хектара запустели райони, да ги съживят, да увеличат биоразнообразието и да върнат надеждата и просперитета на хората.

Целта е да се произвежда храна чрез система, която запазва и е устойчива по отношение на природните ресурси. Да има разнообразна селскостопанска дейност, която позволява екологично, икономическо и социално възстановяване на земеделската земя. Става въпрос за създаване на интегрирана продуктивна устойчива агроекосистема, която разнообразява дейността на земеделските стопанства, комбинирайки няколко култури и въвеждайки животновъдство във фермите, допълвайки ги с ароматни билки, кошери, насекоми, за да се подобри опрашването на културите. Освен това се прилагат техники за контрол на ерозията като дренаж или растителен мулч. Тези техники подобряват плодородието на почвата и нейния капацитет за улавяне на CO<sub>2</sub>, като по този начин помагат за смекчаване на ефектите от изменението на климата.

Те работят по възстановяването на земеделски земи с изтощени или ерозирани почви, като използват различни регенеративни техники с положителни и доказани резултати.

Те предоставят техническа подкрепа на фермери, които се интересуват от подобряване на тяхното екологично производство, почвата и ландшафта на околната среда.

Общата територия на партньорския проект е 1 000 000 хектара.





### Предимства и предизвикателства

Този модел на производствена система се фокусира върху органични, ненапожавани бадемови дървета, интегрирани с други култури или добитък (ароматни билки, вино, мед, маслини, агнешко Segureño, плодове и зеленчуци). Целта е да се увеличи производителността, да се разнообрази семейната икономика, да се възстанови биоразнообразието и да се подобри качеството на живота в провинцията, като същевременно се създаде здравословен и вдъхновяващ пейзаж. Характеризират се с предлагането на здравословни хранителни продукти.

Някои партньори по проекта или фермери използват слънчеви панели върху своите навеси или за захранване на помпи за кладенци за напояване на култури.

Използваните енергии имат следните предимства:

- Икономически спестявания
- Подвижен източник на енергия
- Намаляване на емисиите на CO<sub>2</sub>
- Ниска поддръжка на инсталацията

От своя страна те имат следните недостатъци:

- Висока първоначална инвестиция
- Променлив източник на енергия - Зависи от метеорологичните условия
- Необходимост от инсталиране на батерии, за да стане независим от електрическата мрежа

### Основни данни

- Ръководният и технически екип се състои от 19 души. В допълнение, 434 членове, които са предимно фермери и животновъди, които притежават земята, върху която се развива проектът.
- През 2016 г. първият проект започва с комерсиализацията на бадемите и регенерирането на почвата и ландшафта, където се отглеждат.
- Общият брой на животните е 107 000, освен това общата площ е 27 000 хектара.
- През 2017 г. Alvelal проектира план за възстановяване на екосистемата за територията въз основа на модела 4 връщания, в 3 зони за 20 години.
- През 2019 г. бяха засадени 50 000 дървета от устойчиви на суша местни видове, за да увеличат биоразнообразието, привличайки опрашители, птици и други видове.
- През 2020 г. ще бъде изпълнен трети етап със засаждането на 30 000 дървета.
- В момента има повече от 100 000 хектара бадемове дървета.
- Фермери и бизнесмени се обединяват, за да възстановят 1 000 000 хектара запустели площи.

Източници:

[www.alvelal.net](http://www.alvelal.net)

[info@alvelal.es](mailto:info@alvelal.es)

[web@alvelal.es](mailto:web@alvelal.es)

@AlVelAl\_4R (Twitter)

<https://www.facebook.com/asociacionAlVelAl/>

- [https://www.diariodesevilla.es/suplementos/anuario-agricultura-alimentacion-2022/otros-sectores/Producir-restaurando-ecosistemas\\_0\\_1705031147.html](https://www.diariodesevilla.es/suplementos/anuario-agricultura-alimentacion-2022/otros-sectores/Producir-restaurando-ecosistemas_0_1705031147.html)

- [https://www.diariodealmeria.es/finanzasyagricultura/alvelal-polinizacion-curso-sostenibilidad\\_0\\_1692432352.html](https://www.diariodealmeria.es/finanzasyagricultura/alvelal-polinizacion-curso-sostenibilidad_0_1692432352.html)