



Land use mosaic of Azinhal Farm in 2023. The colors of the mosaic range from white to light colors representing areas with high vegetation structure, high greenness, and high plant water content. Dark colors represent areas with low vegetation structure, low greenness, and low plant water content. Dark blue areas correspond to water bodies. Record of georeferenced evidence using SmartAG on the mobile phone. (Patrícia Lourenço)

Monitoring and Management of Agroforestry using SmartAG (ປັດຖະໂກລ)

Agroforestry in Montado and Dehesa

ຄຳອະທິບາຍ

The Montado/ Dehesa Agroforestry system contributes to carbon sequestration in Spain and Portugal. The SmartAG app helps in monitoring and management of these systems, providing data available to farmers, producers, and stakeholders.

The SmartAG model is mainly applied in the Montado (Portugal) and Dehesa (Spain) agroforestry systems which serve as a biodiversity oasis in the Mediterranean region. They are currently being heavily impacted by climate change. It contributes to achieving carbon sequestration potential. The SmartAG model is also applied in agriculture systems in Portugal, Spain, Greece, The Netherlands, Indonesia and Ukraine. Nevertheless, it can be applied in any part of the world. The SmartAG app provides accurate Agricultural Climate Services on a large-scale, available to farmers, producers, and stakeholders. The model analyzes agronomic anomalies to reduce CO2 emissions and promote CO2 sequestration in the soil, via remote sensing. Additionally, it seeks to remotely analyze farms by evaluating the spatiotemporal dynamics occurring in agroforestry activities for the same purposes.

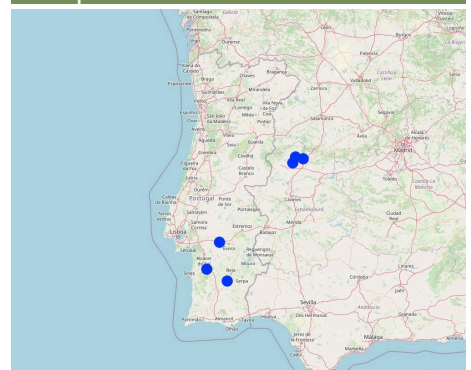
Through data collection on land use, mapping, remote sensing and in situ data collection, an assessment of the initial state of the farm is carried out, along a carbon balance, to establish a reference scenario (baseline year). Future projections are made, and recommendations formulated.

Users appreciate this methodology because it helps them conserve or increase current carbon stocks, potentially creating a new source of income through the sale of carbon credits. SmartAG is a highly user-friendly app which records georeferenced evidence of existing conditions and activities. It facilitates a transparent and participatory process in agroforestry ecosystem management.

SmartAG automatically processes data from Sentinel-1 and Sentinel-2 data, and LST data for thermo-climatic zoning. These data: i) allow monitoring, reporting and verification of farms; ii) provide machine learning capabilities in agroforestry and environmental data. Based on Sentinel data, spectral vegetation indices are calculated to identify: i) crop anomalies related to soil-water-plant; ii) management zones to define different land uses, the selection of sampling locations and sensor installation sites, water sampling locations, and identification of species for biodiversity quantification.

The Montado/Dehesa is a slow-developing and very complex agroforestry system meaning that differences will be observable only at the end of a year or longer. In addition, it is a highly stratified system, consisting of a complex arboreal structure with trees of different ages, shrubs, and herbaceous vegetation. Given the limitations of Sentinel-1 and Sentinel-2 satellites it is essential to record georeferenced evidence of these. Using SmartAG app developed by Agrolnsider allows the collection of georeferenced evidence (e.g., photos, audios, and videos) of the vegetation structures, as well as documenting evidence of processes occurring such as ecosystem services and biodiversity. Georeferenced evidence is automatically uploaded into the system.

ສະຖານທີ່



ສະຖານທີ່: Alentejo, ປັດຖະໂກລ

ຈຳນວນ ພື້ນທີ່ ທີ່ໃຊ້ ເຕັກໂນໂລຢີ ທີ່ໄດ້ວິເຄາະ: 2-10 ພື້ນທີ່

ການຄັດເລືອກພື້ນທີ່ ທີ່ອີງໃສ່ຂໍ້ມູນທາງພູມິສາດ

- -8.44705, 38.09915
- -8.14384, 38.60834
- -7.95188, 37.88023
- -6.30637, 40.19784
- -6.37688, 40.08648
- -6.12417, 40.16245

ການແຜ່ກະຈາຍຂອງເຕັກໂນໂລຢີ: ແຜ່ຂະຫຍາຍຢ່າງໄວວາໃນພື້ນທີ່ (100000.0 km²)

ຢູ່ໃນເຂດປ່າສະຫງວນທີ່ບໍ່?: ແມ່ນ

ວັນທີຂອງການປະຕິບັດ: 2023

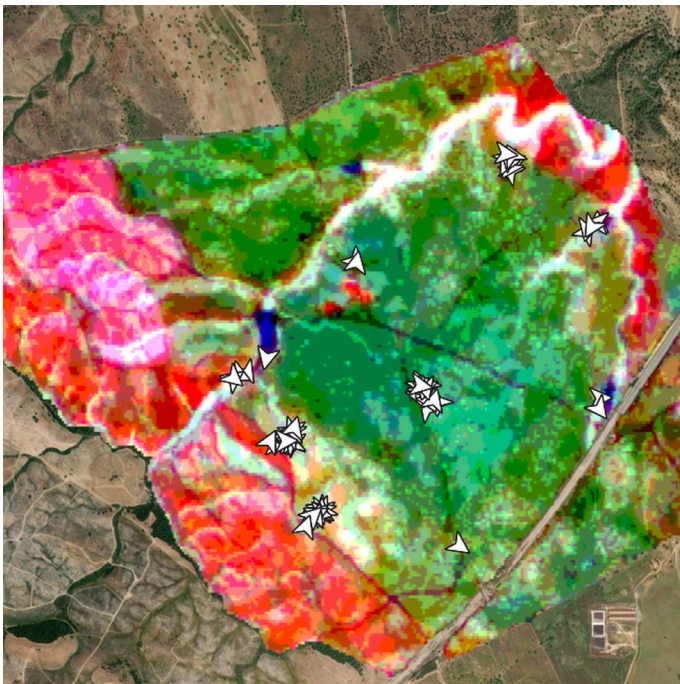
ປະເພດຂອງການນຳສະເໜີ

ໂດຍຜ່ານນະວັດຕະກຳຄິດຄົ້ນຂອງຜູ້ນຳໃຊ້ທີ່ດິນ

ເປັນສ່ວນໜຶ່ງຂອງລະບົບພື້ນເມືອງ (>50 ປີ)

ໃນໄລຍະການທົດລອງ / ການຄົ້ນຄວ້າ

ໂດຍຜ່ານໂຄງການ / ການຊ່ວຍເຫຼືອຈາກພາຍນອກ



Land use mosaic of Azinhal Farm in 2023. The colors of the mosaic range from white to light colors representing areas with high vegetation structure, high greenness, and high plant water content. Dark colors represent areas with low vegetation structure, low greenness, and low plant water content. Dark blue areas correspond to water bodies. The white arrows indicate the location and direction of the evidence collected in the field. (AgroInsider)



Tree renewal protection in Azinhal Farm (Luís Paixão)

ການໄຈ້ແຍກເຕັກໂນໂລຢີ

ຈຸດປະສົງຕົ້ນຕໍ

- ປັບປຸງ ການຜະລິດ
- ຫຼຸດຜ່ອນ, ປ້ອງກັນ, ຝັນຟູ ການເຊື່ອມໂຊມຂອງດິນ
- ການອະນຸລັກ ລະບົບນິເວດ
- ປົກປັກຮັກສາ ນ້ຳ / ນ້ຳພື້ນທີ່ - ປະສົມປະສານກັບ ເຕັກໂນໂລຢີອື່ນໆ
- ປົກປັກຮັກສາ / ການປັບປຸງຊີວະນາໆພັນ
- ຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງ ທາງໄພພິບັດທຳມະຊາດ
- ປັບຕົວຕໍ່ກັບການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ / ທີ່ຮ້າຍແຮງ ແລະ ຜົນກະທົບ
- ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ ຈາກການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ
- ສ້າງຜົນກະທົບ ທາງເສດຖະກິດ ທີ່ເປັນປະໂຫຍດ
- ສ້າງຜົນກະທົບ ທີ່ເປັນທາງບວກ ໃຫ້ແກ່ສັງຄົມ

ການນຳໃຊ້ດິນ

ການນຳໃຊ້ດິນ ປະສົມພາຍໃນພື້ນທີ່ດຽວກັນ: ແມ່ນ - ປ່າໄມ້-ຫຼັງຫຍ້າ



ຫຼັງຫຍ້າລ້ຽງສັດ

- ແບບຂັງຄອກ
- ການລ້ຽງສັດແບບເຄື່ອນທີ່
- ປັບປຸງ ຫຼັງຫຍ້າ

ປະເພດສັດ: ສັດໃຫຍ່-ງົວພັນຊີນ, ສັດປີກ, ແກະ
ແມ່ນການເຝິກຄຸ້ມຄອງ ການປູກພືດປະສົມປະສານ ກັບການລ້ຽງສັດບໍ່? ບໍ່ແມ່ນ

ຜະລິດຕະພັນ ແລະ ການບໍລິການ: ຊີນ, ນ້ຳນົມ, ຂົນສັດ

ສາຍພັນ	ນັບ
ແກະ	40
cattle - dairy and beef (e.g. zebu)	40



ປ່າໄມ້ / ປ່າ

- (ເຄິ່ງ) ປ່າໄມ້ທຳມະຊາດ / ປ່າປູກໄມ້. ການຈັດການຄຸ້ມຄອງ: ການເຄື່ອນຍ້າຍໄມ້ທີ່ຕັດ / ໄມ້ທີ່ຕາຍແລ້ວອອກໄປ

Tree types (ປ່າດົງດິບ): n.a.

ຜົນຜະລິດ ແລະ ການບໍລິການ: □ າກໄມ້ແລະ ແກ່ນຖົວ, ການອະນຸລັກທຳມະຊາດ / ການປ້ອງກັນ, cork

ການສະໜອງນ້ຳ

- ນ້ຳຝົນ
- ປະສົມປະສານ ກັນລະຫວ່າງ ນ້ຳຝົນ ແລະ ນ້ຳຊົນລະປະທານ
- ນ້ຳໃຊ້ ນ້ຳຊົນລະປະທານ ພຽງຢ່າງດຽວ

ຈຸດປະສົງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບການເຊື່ອມໂຊມຂອງດິນ

- ປ້ອງກັນການເຊື່ອມໂຊມຂອງດິນ
- ຫຼຸດຜ່ອນການເຊື່ອມໂຊມຂອງດິນ
- ການຝັນຟູ / ຝັນຟູດິນທີ່ຊຸດໂຊມ
- ປັບຕົວຕໍ່ການເຊື່ອມໂຊມຂອງດິນ
- ບໍ່ສາມາດໃຊ້ໄດ້

ການເຊື່ອມໂຊມ ທີ່ຕ້ອງໄດ້ເຮົາໃຈໃສ່



ການເຊື່ອມໂຊມ ຂອງດິນ ທາງເຄມີ - Cn: ຄວາມອຸດົມສົມບູນ ລົດໄຮ້ອຍຖອຍລົງ ແລະ ສານອິນຊີວິດຖຸລົດລົງ (ບໍ່ແມ່ນສາເຫດມາຈາກການເຊາະເຈືອນ), Ca: ຄວາມເປັນກົດ



ການເຊື່ອມໂຊມ ຂອງດິນ ທາງກາຍະພາບ - Pc: ການອັດແຮງ

ກຸ່ມການຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນແບບຍືນຍົງ

- ກະສິກຳ-ປ່າໄມ້ ແບບປະສົມປະສານ
- ການຄຸ້ມຄອງສັດລ້ຽງ ແລະ ຫຼັງຫຍ້າລ້ຽງສັດ
- ການປັບປຸງດິນ / ພືດຄຸ້ມດິນ

ມາດຕະການ ການຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນແບບຍືນຍົງ



ມາດຕະການ ທາງດ້ານພືດພັນ - V1: ເປັນໄມ້ຍືນຍົງ ແລະ ການປົກຄຸມຂອງໄມ້ພຸ່ມ, V2: ຫຍ້າ ແລະ ພືດສະຫຼຸບໄມ້ຍືນຍົງ

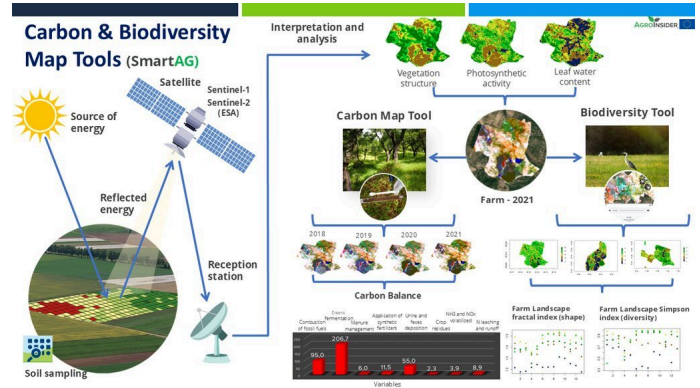


ມາດຕະການ ທາງດ້ານການຄຸ້ມຄອງ - M1: ການປ່ຽນແປງ ປະເພດ ການນຳໃຊ້ທີ່ດິນ, M2: ການປ່ຽນແປງ ການຈັດການຄຸ້ມຄອງ / ລະດັບຄວາມ
□ າດັ່ງ

ເຕັກນິກການແຕ້ມຮູບ

ຂໍ້ກຳນົດທາງເຕັກນິກ

The LMT will be implemented on a farm with montado/dehesa (minimum area of 100 ha). Satellite data is used to characterize land use. After identifying the montado/dehesa area, field sampling is conducted. These data, along with satellite imagery, will be used to calculate the total CO₂eq stock (above and below ground biomass) and estimate CO₂eq sequestration. Farmers are encouraged to enhance LMT effectiveness, notably by engaging in ecosystem-value activities such as avoiding soil disturbance to preserve soil organic matter, increasing tree density, and maintaining water mirrors. Farmers will record georeferenced evidence of improvement activities and existing biodiversity in the montado and in other areas of the farm using the SmartAG developed by Agrolinsider. This app will allow to monitor, report and verify carbon stocks through weekly alert reports, enabling the identification of carbon anomalies/losses over time and space.



Author: Patrícia Lourenço

ການຈັດຕັ້ງ ແລະ ບຳລຸງຮັກສາ: ກິດຈະກຳ, ວັດຖຸດິບ ແລະ ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ

ການຄຳນວນ ປັດໃຈການຜະລິດ ແລະ ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ

- ຄິດໄລ່ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ: ຕໍ່ພື້ນທີ່ ທີ່ໄດ້ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ເຕັກໂນໂລຢີ (ຂະໜາດ າດລະ ຫົວໜ່ວຍ ຂອງພື້ນທີ່: 100 ha)
- ສະກຸນເງິນທີ່ໃຊ້ສຳລັບການຄິດໄລ່ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ: Euro (€)
- ອັດຕາແລກປ່ຽນ (ເປັນເງິນ ໂດລາ): 1 USD = ບໍ່ມີຂໍ້ມູນ Euro (€)
- ຄ່າແຮງງານສະເລ່ຍ ຂອງການຈ້າງແຮງງານຕໍ່ມື້: 3590 €

ປັດໄຈທີ່ສຳຄັນສຸດທີ່ສົ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ

Human resources, farm area, and the quantity of carbon-emitting farm activities (i.e., agricultural activities).

ກິດຈະກຳການສ້າງຕັ້ງ

- Select a farm with montado/dehesa (minimum area of 100 ha) (ໄລຍະເວລາ / ຄວາມຖີ່: In the baseline year)
- Characterization of the land use using satellite data in the baseline year (ໄລຍະເວລາ / ຄວາມຖີ່: In the baseline year)
- Field sampling in the montado/dehesa area (ໄລຍະເວລາ / ຄວາມຖີ່: In the baseline year)
- Field data along with satellite imagery will be used to calculate the total CO₂eq stock (above and below ground biomass) and estimate CO₂eq sequestration (ໄລຍະເວລາ / ຄວາມຖີ່: In the baseline year)
- Farmers are encouraged to enhance LMT effectiveness, notably by engaging in ecosystem-value activities such as avoiding soil disturbance to preserve soil organic matter, increasing tree density, and maintaining water mirrors (ໄລຍະເວລາ / ຄວາມຖີ່: In the baseline year)
- Farmers will record georeferenced evidence of improvement activities and existing biodiversity in the montado and in other areas of the farm using the SmartAG developed by Agrolinsider (ໄລຍະເວລາ / ຄວາມຖີ່: Whenever farmers go to the field)
- After calculating the CO₂eq stock and CO₂eq sequestration estimates for the baseline year, SmartAG will allow to monitor, report and verify (MRV) carbon stocks through weekly alert reports. The MRV will enable the identification of carbon anomalies/losses over time and space (ໄລຍະເວລາ / ຄວາມຖີ່: Weekly)

ປັດໄຈນຳເຂົ້າໃນການຈັດຕັ້ງ ແລະ ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ (per 100 ha)

ລະບຸ ປັດໃຈ ນຳເຂົ້າ ໃນການຜະລິດ	ຫົວໜ່ວຍ	ປະລິມານ	ຕົ້ນທຶນ ຕໍ່ ຫົວໜ່ວຍ (Euro (€))	ຕົ້ນທຶນທັງໝົດ ຂອງປັດໃຈ ນຳເຂົ້າ ໃນການ ຜະລິດ (Euro (€))	% ຂອງຕົ້ນທຶນ ທັງໝົດ ທີ່ຜູ້ນຳ ໃຊ້ທີ່ດິນ ໃຊ້ ຈ່າຍເອງ
ແຮງງານ					
Data preprocessing before heading to the field	Hour	4.0	20.0	80.0	
Field data collection	Hour	24.0	20.0	480.0	
Post-processing of field and satellite data	Hour	4.0	20.0	80.0	
Improvement suggestions	Hour	8.0	20.0	160.0	
Emission estimates	Hour	40.0	20.0	800.0	
ອຸປະກອນ					
Car renting	Day	1.0	60.0	60.0	
Fuel	Km	350.0	0.4	140.0	
ວັດສະດຸໃນການປູກ					
Soil sampling	Samples	3.0	70.0	210.0	
ອື່ນໆ					
					1.0
ຕົ້ນທຶນທັງໝົດ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ເຕັກໂນໂລຢີ				2'010.0	
ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍທັງໝົດ ສຳລັບການສ້າງຕັ້ງເຕັກໂນໂລຢີ ເປັນສະກຸນເງິນໂດລາ				2'010.0	

ກິດຈະກຳບຳລຸງຮັກສາ

- Calculate the total CO₂eq stock (above and below ground biomass) and estimate CO₂eq sequestration (ໄລຍະເວລາ / ຄວາມຖີ່: In the baseline year)
- MRV carbon stocks (ໄລຍະເວລາ / ຄວາມຖີ່: Weekly)
- Record georeferenced evidence (ໄລຍະເວລາ / ຄວາມຖີ່: Whenever farmers go to the field)

ສະພາບແວດລ້ອມທຳມະຊາດ

ສະເລ່ຍປະລິມານນ້ຳຝົນປະຈຳປີ

- < 250 ມິລີແມັດ
- 251-500 ມິລີແມັດ
- 501-750 ມິລີແມັດ
- 751-1,000 ມິລີແມັດ
- 1,001-1,500 ມິລີແມັດ
- 1,501-2,000 ມິລີແມັດ
- 2,001-3,000 ມິລີແມັດ
- 3,001-4,000 ມິລີແມັດ
- > 4,000 ມິລີແມັດ

ເຂດກະສິກຳ-ສະພາບອາກາດ

- ຄວາມຊຸ່ມ
- ເຄິ່ງຄວາມຊຸ່ມ
- ເຄິ່ງແຫ້ງແລ້ງ
- ແຫ້ງແລ້ງ

ຂໍ້ມູນຈຳເພາະກ່ຽວກັບສະພາບອາກາດ

Montado/Dehesa is influenced by the Mediterranean climate, characterized by a great variability in precipitation and temperature in each year and between years, presenting a hot summer lasting more than four months, associated with a high irregularity in precipitation, both inter- and intra-annually. In this climate, natural droughts are recurrent.

More recent data for the agricultural years 2015/2016, 2016/2017, and 2017/2018 report values for cumulative precipitation for the Évora region (Alentejo) of 547 mm, 421 mm, and 612 mm, respectively. However, in the same region, in the 2018/2019 crop year, there was only 315 mm of precipitation, while in the following year, this value already reached 627 mm.

It is common in the Alentejo region to have several days with temperatures above 40 °C in summer and with minimum temperatures below 0 °C in winter. In the Estremadura region, the average minimum temperature recorded was 3.4 °C, and the average maximum temperature was 35.6 °C.

ຄວາມຄ້ອຍຊັນ

- ພື້ນທີ່ຮາບພຽງ (0-2%)
- ອ່ອນ (3-5 %)
- ປານກາງ (6-10 %)
- ມ້ວນ (11-15 %)
- ເນີນ (16-30%)
- ຊັນ (31-60%)
- ຊັນຫຼາຍ (>60%)

ຮູບແບບຂອງດິນ

- ພູພຽງ / ຫຼີງພຽງ
- ສັນພູ
- ເປັນພູ
- ເນີນພູ
- ຕີນພູ
- ຮ່ອມພູ

ລະດັບຄວາມສູງ

- 0-100 ແມັດ a.s.l.
- 101-500 ແມັດ a.s.l.
- 501-1,000 ແມັດ a.s.l.
- 1,001-1,500 ແມັດ a.s.l.
- 1,501-2,000 ແມັດ a.s.l.
- 2,001-2,500 ແມັດ a.s.l.
- 2,501-3,000 ແມັດ a.s.l.
- 3,001-4,000 ແມັດ a.s.l.
- > 4,000 ແມັດ a.s.l.

ເຕັກໂນໂລຢີໃຊ້ໃນ

- ລັກສະນະສວດ
- ລັກສະນະກີວ
- ບໍ່ກ່ຽວຂ້ອງ

ຄວາມເລິກຂອງດິນ

- ຕື້ນຫຼາຍ (0-20 ຊັງຕີແມັດ)
- ຕື້ນ (21-50 ຊັງຕີແມັດ)
- ເລິກປານກາງ (51-80 ຊັງຕີແມັດ)
- ເລິກ (81-120 ຊັງຕີແມັດ)
- ເລິກຫຼາຍ (> 120 cm)

ໂຄງສ້າງຂອງດິນ (ເທິງໜ້າດິນ)

- ຫຍາບ / ເບົາ (ດິນຊາຍ)
- ປານກາງ (ດິນ ຫຼັກດິນໂຄນ)
- ບາງລະອຽດ / ຫຼັກ (ຫຼັກ ຫຼັກ)

ໂຄງສ້າງຂອງດິນ (ເລິກລົງ 20 ຊັງຕີແມັດ)

- ຫຍາບ / ເບົາ (ດິນຊາຍ)
- ປານກາງ (ດິນ ຫຼັກດິນໂຄນ)
- ບາງລະອຽດ / ຫຼັກ (ຫຼັກ ຫຼັກ)

ທາດອິນຊີເທິງໜ້າດິນ

- ສູງ (> 3 %)
- ປານກາງ (1-3 %)
- ຕ່ຳ (<1 %)

ນ້ຳໃຫ້ດິນ

- ເທິງຊັ້ນ ນ້ຳດິນ
- < 5 ແມັດ
- 5-50 ແມັດ
- > 50 ແມັດ

ມີນ້ຳໜ້າດິນ

- ເກີນ
- ດີ
- ປານກາງ
- ຫຼາຍກວ່າ / ບໍ່ມີ

ຄຸນນະພາບນ້ຳ (ການຮັກສາ)

- ມີນ້ຳດື່ມ
- ບໍ່ມີນ້ຳດື່ມ (ຮຽກຮ້ອງໃຫ້ມີການ
- ບໍ່ພໍໃຊ້ເຂົ້າໃນການຜະລິດກະສິກຳ
- ພຽງຢ່າງດຽວ (ຊົນລະປະທານ)
- ຜິດປົກກະຕິ
- ຄຸນນະພາບນ້ຳ ບໍ່ ບາງໃຊ້

ດິນເຄັມເປັນບັນຫາບໍ່?

- ແມ່ນ
- ບໍ່ແມ່ນ

ການເກີດນ້ຳຖ້ວມ

- ແມ່ນ
- ບໍ່ແມ່ນ

ຄວາມຫຼາກຫຼາຍຂອງຊະນິດ

- ສູງ
- ປານກາງ
- ຕ່ຳ

ຄວາມຫຼາກຫຼາຍຂອງສິ່ງທີ່ມີຊີວິດ

- ສູງ
- ປານກາງ
- ຕ່ຳ

ຄຸນລັກສະນະຂອງຜູ້ນຳໃຊ້ທີ່ດິນການນຳໃຊ້ເຕັກໂນໂລຢີ

ການວາງແນວທາງຕະຫຼາດ

- ກຸ່ມຕົນເອງ (ພູມພຽງ)
- ປະສົມປັນເປ (ກຸ່ມຕົນເອງ/ເປັນສິນຄ້າ)
- ການຄ້າ / ຕະຫຼາດ

ລາຍຮັບທີ່ໄດ້ມາຈາກກິດຈະກຳອື່ນໆ ທີ່ບໍ່ແມ່ນການຜະລິດກະສິກຳ

- ກ່ອນກ່ວາ 10 % ຂອງລາຍຮັບທັງໝົດ
- 10-50 % ຂອງລາຍຮັບທັງໝົດ
- > 50 % ຂອງລາຍຮັບທັງໝົດ

ລະດັບຄວາມຮັ່ງມີ

- ຫຼາຍກວ່າຫຼາຍ
- ຫຼາຍກວ່າ
- ສະເລ່ຍ
- ຮັ່ງມີ
- ຮັ່ງມີຫຼາຍ

ລະດັບຂອງການປັ້ນເປັນກົນຈັກ

- ການໃຊ້ແຮງງານຄົນ
- ສັດລາກແກ່
- ເຄື່ອງກົນຈັກ

ບູລະຈຳ ຫຼື ເລດ້ອນ

- ບໍ່ເຄື່ອນໄຫວ
- ແບບເຄື່ອງຂັງ-ເຄື່ອງປ່ອຍ
- ແບບປ່ອຍຕາມທຳມະຊາດ

ບຸກຄົນ ຫຼື ກຸ່ມ

- ບຸກຄົນ / ຄົວເຮືອນ
- ກຸ່ມ / ຊຸມຊົນ
- ການຮ່ວມມື
- ການຈ້າງງານ (ບໍລິສັດ, ອົງການລັດຖະບານ)

ເພດ

- ຜູ້ຍິງ
- ຜູ້ຊາຍ

ອາຍຸ

- ເດັກນ້ອຍ
- ຊາວໜຸ່ມ
- ໄວກາງຄົນ
- ຜູ້ສູງອາຍຸ

ເຂດພື້ນທີ່ການນຳໃຊ້ຕໍ່ຄົວເຮືອນ

- <0.5 ເຮັກຕາ
- 0.5-1 ເຮັກຕາ
- 1-2 ເຮັກຕາ
- 2-5 ເຮັກຕາ

ຂະໜາດ

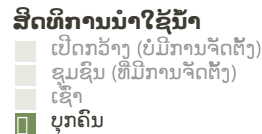
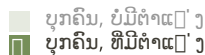
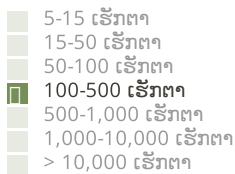
- ຂະໜາດ ຈັດສະເໜີ
- ຂະໜາດ າດກາງ
- ຂະໜາດ າດໃຫຍ່

ເຈົ້າຂອງທີ່ດິນ

- ລັດ
- ບໍລິສັດ
- ຊຸມຊົນ / ບ້ານ
- ກຸ່ມ

ສິດທິການນຳໃຊ້ທີ່ດິນ

- ເປີດກວ້າງ (ບໍ່ມີການຈັດຕັ້ງ)
- ຊຸມຊົນ (ທີ່ມີການຈັດຕັ້ງ)
- ເຂົ້າ
- ບຸກຄົນ



ການເຂົ້າເຖິງການບໍລິການ ແລະ ພື້ນຖານໂຄງລ່າງ

ສຸຂະພາບ	ທຸກຍາກ		ດີ
ການສຶກສາ	ທຸກຍາກ		ດີ
ການຊ່ວຍເຫຼືອ ດ້ານວິຊາການ	ທຸກຍາກ		ດີ
ການຈ້າງງານ (ຕົວຢ່າງ, ການເຮັດກິດຈະກຳ ອື່ນ ທີ່ບໍ່ແມ່ນ ການຜະລິດກະສິກຳ)	ທຸກຍາກ		ດີ
ຕະຫຼາດ	ທຸກຍາກ		ດີ
ພະລັງງານ	ທຸກຍາກ		ດີ
ຖະໜົນຫຼັກທາງ ແລະ ການຂົນສົ່ງ	ທຸກຍາກ		ດີ
ການຕື່ມນ້ຳ ແລະ ສຸຂະພາບ	ທຸກຍາກ		ດີ
ການບໍລິການ ທາງດ້ານການເງິນ	ທຸກຍາກ		ດີ

ຜົນກະທົບ

ຜົນກະທົບທາງສັງຄົມ ແລະ ເສດຖະກິດ

ປ່າໄມ້ / ຄຸນນະພາບປ່າໄມ້



ເພີ່ມຂຶ້ນ

Conservation and preservation of the Montado and Dehesa. Estimated

ການຈັດການຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນ



ເຮັດໃຫ້ງ່າຍຂຶ້ນ

Conservation and preservation of the Montado and Dehesa. Estimated

ລາຍຮັບ ຈາກການຜະລິດ



ເພີ່ມຂຶ້ນ

Selling carbon credits in the voluntary market Estimated

ຜົນກະທົບທາງສັງຄົມ ວັດທະນະທຳ

ຜົນກະທົບຕໍ່ລະບົບນິເວດ

ການປົກຫຸ້ມຂອງພືດ



ເພີ່ມຂຶ້ນ

MRV and Implementation of improvements in Montado/Dehesa. Estimated

ມວນຊີວະພາບ / ຢູ່ເທິງຊັ້ນຕົ້ນ C



ເພີ່ມຂຶ້ນ

MRV, Recording evidence and Implementation of improvements in Montado/Dehesa. Measured

ຄວາມຫຼາກຫຼາຍຂອງພືດ



ເພີ່ມຂຶ້ນ

MRV, Recording evidence of reforestation of young growth and Implementation of improvements in Montado/Dehesa. Estimated

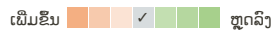
ຄວາມຫຼາກຫຼາຍ ທາງດ້ານທີ່ຢູ່ອາໄສ ຂອງ ສິ່ງທີ່ມີຊີວິດ



ເພີ່ມຂຶ້ນ

MRV, Recording evidence and Implementation of improvements in Montado/Dehesa. Estimated

ການລະເຫຼີຍອາຍາກບອນ ແລະ ອາຍພິດ ເຮືອນແກ້ວ



ຫຼຸດລົງ

MRV, Recording evidence, Calculation of emissions and Implementation of improvements in Montado/Dehesa. Measured

ຄວາມສ່ຽງ ຈາກໄຟຟ້າ



ຫຼຸດລົງ

MRV and Implementation of improvements in Montado/Dehesa. Estimated

ຜົນກະທົບນອກສະຖານທີ່

ການວິເຄາະຕົ້ນທຶນ ແລະ ຜົນປະໂຫຍດ

ຜົນປະໂຫຍດເມື່ອທຽບກັບຄ່າໃຊ້ຈ່າຍໃນການສ້າງຕັ້ງ

ຜົນຕອບແທນ ໃນໄລຍະສັ້ນ	ຜົນກະທົບທາງລົບ		ຜົນກະທົບທາງບວກ
ຜົນຕອບແທນ ໃນໄລຍະຍາວ	ຜົນກະທົບທາງລົບ		ຜົນກະທົບທາງບວກ

ຜົນປະໂຫຍດເມື່ອທຽບກັບຄ່າໃຊ້ຈ່າຍບຳລຸງຮັກສາ

ຜົນຕອບແທນ ໃນໄລຍະສັ້ນ	ຜົນກະທົບທາງລົບ		ຜົນກະທົບທາງບວກ
----------------------	----------------	--	----------------

