

LURRA...

BASOAREN KONTSERBAZIOA ETA
ABERASTASUNA ZAINTZEKO ELEMENTUA

XXIII CLACS
1 Agosto 2023



AURKEZPENA

NAFARROA



PAZ DE ZIGANDA IKASTOLA

NAFARROA OINEZ

- BERTAKO HIZKUNTZA DEN EUSKARA SUSTATZEA



nafarroa oinez
munduz mundu



OINEZ BASOA!



AZTARNA EKOLOGIKOA GUTXITU ETA BALIABIDE
NATURALAK

ARBIZUKO BASOA



2º Btxilergokoa "Lur eta
Ingurumen zientzietako"
ikasleak eta Iñigo Virto.

IKERKETA

- 154 Margas y margocalizas
- 153 Calcarentas
- 152 Margas y margas limolíticas
- 151 Lutitas y limolitas y areniscas
- 150 Margas micáceas oscuras
- 149 Calizas coralinas arenosas
- 148 Limolitas con nodulos ferruginosos
- 147 Areniscas y areniscas bioturbadas
- 146 Calcarentas bioclásticas
- 145 Calizas
- 144 Areniscas y conglomerados silíceos y l
- 143 Areniscas y conglomerados
- 142 Areniscas y lutitas
- 141 Brechas y megabrechas calcáreas
- 140 Margas y calizas marg. y arenas
- 139 Margas y margocalizas arenosas



- KLIMAREN ERREGULAZIOA
- UR ZIKLOAREN ERREGULAZIOA
- LANDAKETAREN ARRAKASTA

BASOAREN EBOLUZIOA

2008.URTEA



2022.URTEA



ZONALDEKO EZAUGARRIAK

KLIMA

OZEANIKO-KONTINENTALA

Batazbesteko T^a : 11.8°C

Batazbesteko prezipitazioa:
1208,1 mm

LURRA

KAREHARRIA ETA MARGAK

Buztina

pH basikoao: 7.5-7.9

Lurraren dreinatzea
mugatua

METODOLOGIA

01

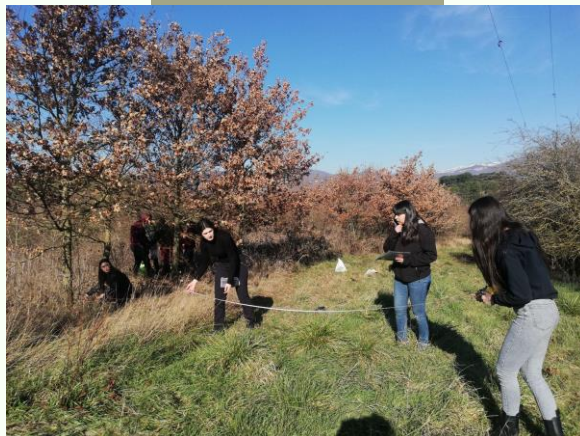
02

03

LUR LAGINAK



ZUHAITZEN
NEURKETA



TE POLTSAK
LURPERATU



IKERTUTAKO PARAMETROAK

01

02

03

04

LURRAREN
GARRANTZIA
BASOBERRITZEAREN
ARRAKASTAN

K- aren ZIKLOAN
OINARRITUTAKO
PARAMETROAK:

- Zuhaitzetako k organikoa
- Lurzoruko biomasaren K
- Mineralizazio tasak

PARAMETRO
FISIKOAK:

- Dentsitatea eta porositatea
- Ur atxikipena

LUUREKO K
ORGANIKOAREN
NEURKETA



LURRAREN GARRANTZIA BASOBERRITZEAREN ARRAKASTAN



Ortoargazkiak eta Nafar Gobernuako txostenak. Gaztainondoen landaketa eskaxa.

Lurra: buztintsua, ez du ongi dreinatzen eta kaltzio maila handia.

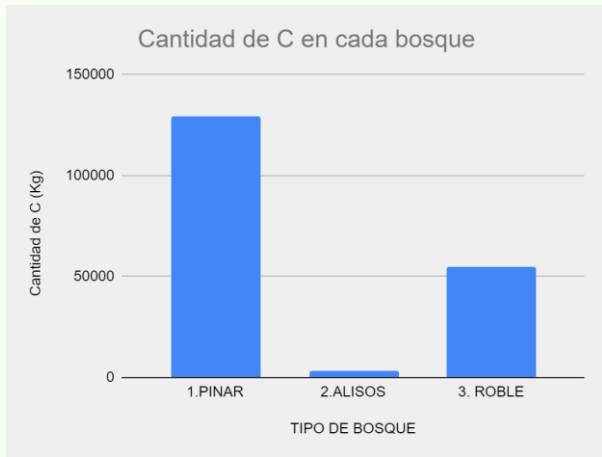
Gainontzeko zuhaitz espezieak ongi egokitu dira.



K- aren ZIKLOAN OINARRITUTAKO PARAMETROAK

ZONA	ÁRBOL	DATOS	BT	BR	TOTAL (Kg materia seca)	%C	C TOTAL	MEDIA (kg)	CANTIDAD PLANTADAS	CANTIDAD DE CARBONO EN CADA TIPO DE BOSQUE	
1. PINAR	1	altura	19.8m			% 50.9		431.77	300	129531.90	
		diámetro	36cm	478.65	134.12		612.77				311.90
	2	altura	21m								
		diámetro	39.75cm	607.87	174.02		781.89				397.98
	3	altura	18.8m								
2. BOSQUE ALISOS	1	diámetro	46.5cm	887.36	262.81	1150.18	585.44	12.49	286	3570.71	
		altura	3.6 m								
	2	diámetro	7.5cm	21.10	9.81	30.91	15.45				
		altura	4.6m								
	3	diámetro	8cm	23.86	11.26	35.12	17.56				
		altura	3.3m								
	3	diámetro	4cm	6.39	2.50	8.89	4.44				
		altura	5.5m								
	3. ROBLEAL	1	diámetro	12.5cm	46.30	TOTAL KG C	187735,94				kg
altura			3.5m								
2		diámetro	11.25cm	37.73	187,74			toneladas			
		altura	4.5m								
3		diámetro	11.5cm	37.48							

Zuhaitzetako k organikoa



Metatutako k kopuru desberdintastuna espezie desberdinetan

Atmosferako k-aren bahiketak CO₂ aren bahiketan laguntzen du.

KLIMAREN ERREGULAZIOA.

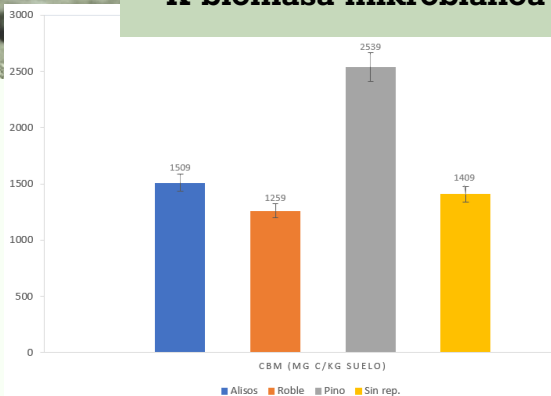


2.2

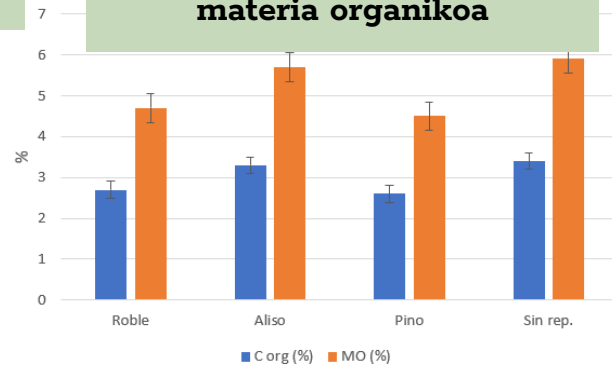
K- aren ZIKLOAN OINARRITUTAKO PARAMETROAK

Lurreko biomasako K

K biomasa mikrobiana



K organikoa eta lurreko materia organikoa



- Baso helduan aniztasun gehiago
- Mikroorganismo kopurua handitzeko joera eta hauen garrantzia lur ekosisteman

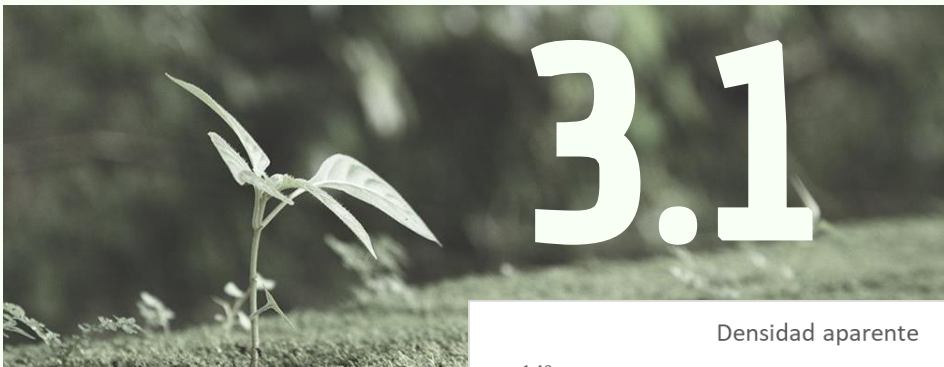


K- aren ZIKLOAN OINARRITUTAKO PARAMETROAK

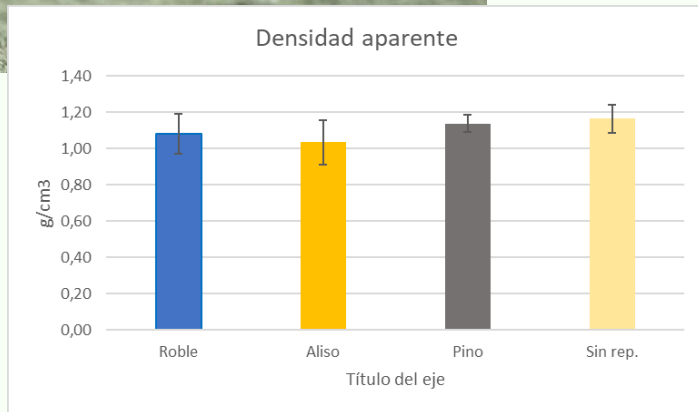
Mineralizazio tasak

Materia organikoaren deskonposizioa

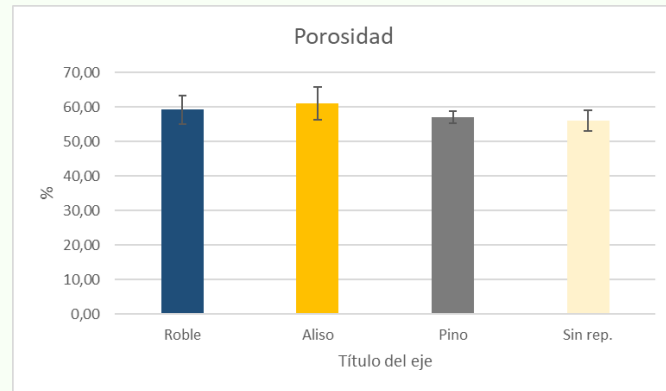
Aktiboak dauden komunitateak



Dentsitatea eta porositatea



PARAMETRO FISIKOAK

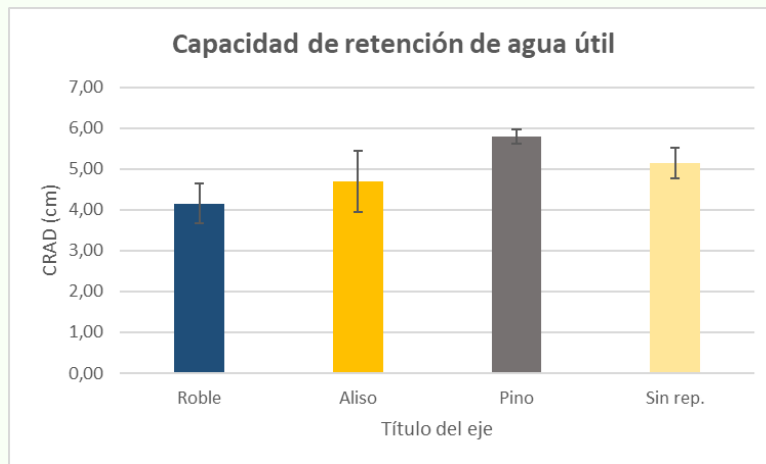


Gas truekea emateko baldintzak eta ur sarrera landareetan onak dira.

3.2

PARAMETRO FISIKOAK

Ur metaketa



Baso helduak ur gehiago metatu dezke, lurra estrukturatuago dauka.



Lurreko K organikoa

Tipo bosque	C org (T/m ²)
Roble	89,4 ± 45,5
Aliso	105,8 ± 27,2
Pino	90,1 ± 20,4
Sin rep.	120,3 ± 18,5

Espeziearen arberakoa da lurreko K-a jasotzea.

ONDORIOAK



KARBONOA



KLIMA-CO₂



BIRLANDAKETA

LURRA



IKERKETA



TALDE-LANA



LURRAREN GARRANTZIA

