

JORNADAS SOBRE  
INFORMACIÓN DE **BIODIVERSIDAD**  
Y ADMINISTRACIONES AMBIENTALES



20 y 21 noviembre 2024  
(22 nov. jornada de campo)



Sala Capitular  
Exconvento Santo Domingo  
La Laguna, Tenerife

**Técnicas agroecológicas para  
favorecer la conservación de  
palmerales de *Phoenix canariensis***

Carlos R. Samarín Bello  
Servicio de Planificación del Medio Natural  
Gobierno de Canarias

## Buenos tardes, hoy vamos a exponer

### **OBJETIVOS DEL GOBIERNO DE CANARIAS EN GUARAPO**

#### **PALM FOREST LAB: BENCHIJIGUA**

PARÁMETROS DE SALUD Y MONITORIZACIÓN

DISEÑO EXPERIMENTAL

COBERTURAS Y ENMIENDAS

RESULTADOS

#### **ICIA ROOT LAB**

DISEÑO EXPERIMENTAL

SECTORIZACIÓN

RESULTADOS

#### **EQUIPO Y AGRADECIMIENTOS**



## 01 Objetivo: ayudar en la gestión

¿Cómo podemos, desde el Gobierno de Canarias, ayudar en la tarea real de nuestros gestores de palmerales, frente a los retos de su servicio?

- Mejorando el conocimiento científico para la acción ante el cambio climático
- Poniendo en valor el trabajo vinculado a la restauración de hábitats
- Siendo audaces en buscar soluciones tecnológicas en la conservación y gestión

## Cuenca del barranco de Benchijigua

Ubicación: La Gomera 28°06'54"N 17°13'30"O  
9370\* Palmerales de *Phoenix*

Colaboración público/privada

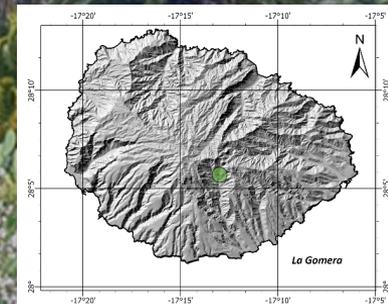
La parcela de  
**FRED. OLSEN**  
PALM FOREST Lab

Transferencia de conocimiento

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA E  
AMBIENTE

GOVERNO DE  
**CABO VERDE**  
A TRABALHAR PARA TODOS.

Hipótesis de trabajo: “viabilidad de la aplicación de prácticas agroecológicas para un mejor aprovechamiento de los recursos de suelos y aguas en los palmerales”



Guarapo Interreg  
(MAC2/4.6d/230)



MAC 2014-2020  
Cooperación Territorial

## Parámetros de control de salud

### Suelo



#### Físicos

- Contenido de agua
- Temperatura

#### Químicos



- Salinidad
- pH
- Carbono orgánico
- Carbono lábil
- Nitrógeno
- Fósforo

#### Bioquímicos



- Respiración basal
- Actividad ureasa
- Actividad fosfatasa

### Planta



#### Eco-fisiológicos

- Clorofila
- Antioxidantes
- Prolina
- Nutrientes

## Sensores remotos Índices



## Diseño experimental

COBERTURAS (En determinadas palmeras)



ENMIENDAS (Aplicadas a todas las tratadas)



Nº PALMERAS  
TRATAMIENTOS

- 12 | A+B
- 12 | A+B+1
- 12 | A+B+2
- 12 | A+B+3
- 12 | SIN TRATAMIENTO

60 ACCIONES  
EXPERIMENTALES  
12 SECTORES



Guarapo

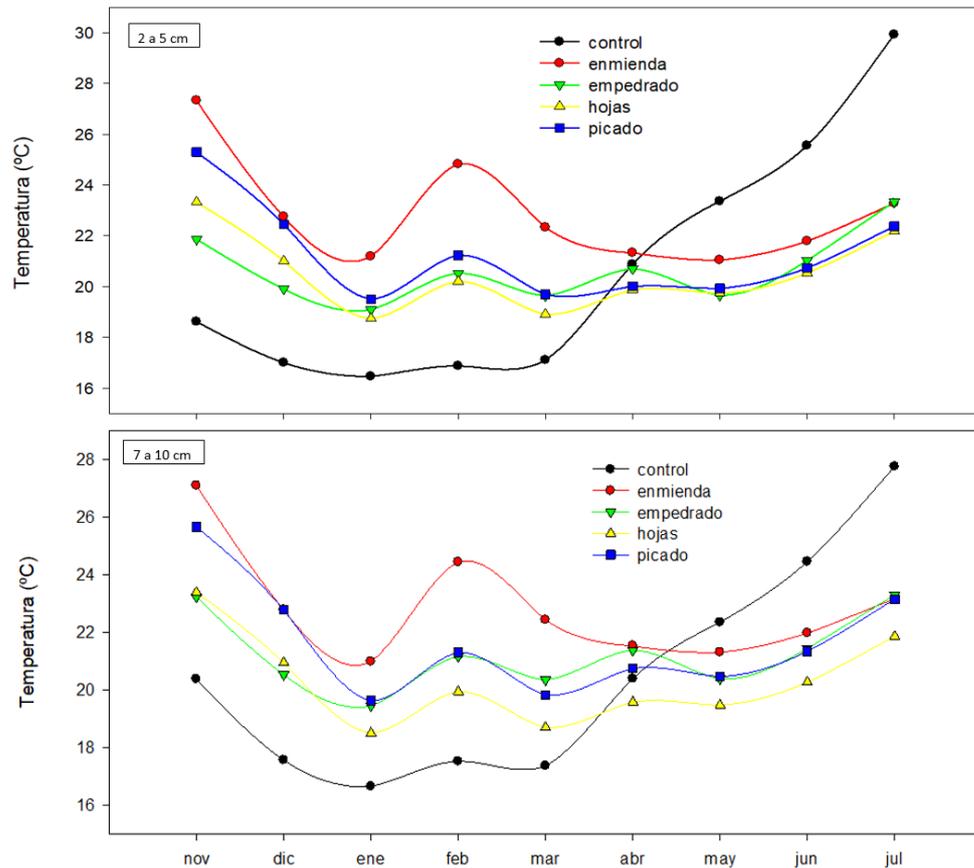
Interreg



(MAC2/4.6j/230)

MAC 2014-2020  
Cooperación Territorial

## Control de condiciones ambientales



# Resultados Palm forest lab, Benchijigua

## Descargue los informes



EVALUACIÓN DE TÉCNICAS AGROECOLÓGICAS PARA FAVORECER LA NATURALIZACIÓN Y SOSTENIBILIDAD DE PALMERALES NATURALES Y SEMINATURALES



ESTUDIO SOBRE EL COMPORTAMIENTO ECOFISIOLÓGICO DE UN PALMERAL NATURAL/SEMINATURAL DESESTRUCTURADO SOMETIDO A TÉCNICAS AGROECOLÓGICAS PARA FAVORECER SU NATURALIZACIÓN Y SOSTENIBILIDAD

ESTRÉS HÍDRICO |||||

2-5 CM

CONTROL

EMPEDRADO

HOJAS PICADO

HOJAS ENTRECRUZ.

NOV

DIC

ENE

FEB

MAR

ABR

MAY

JUN

JUL



CONTROL

EMPEDRADO

HOJAS PICADO

HOJAS ENTRECRUZ.



7-10 CM

NOV

DIC

ENE

FEB

MAR

ABR

MAY

JUN

JUL

# Instituto Canario de Investigaciones Agrarias (ICIA)

Ctra. Boquerón, s/n, 38270,  
San Cristóbal De La Laguna (Sta Cruz De Tenerife)

Hipótesis de trabajo: “la fertilización  
orgánica localizada puede optimizar el  
desarrollo radicular de especímenes  
jóvenes de palmera canaria”





# JORNADAS SOBRE INFORMACIÓN DE BIODIVERSIDAD Y ADMINISTRACIONES AMBIENTALES 2024



SECTOR 6

EJE DE CRECIMIENTO

SECTOR 3

SECTOR 5

SECTOR 2

SECTOR 4

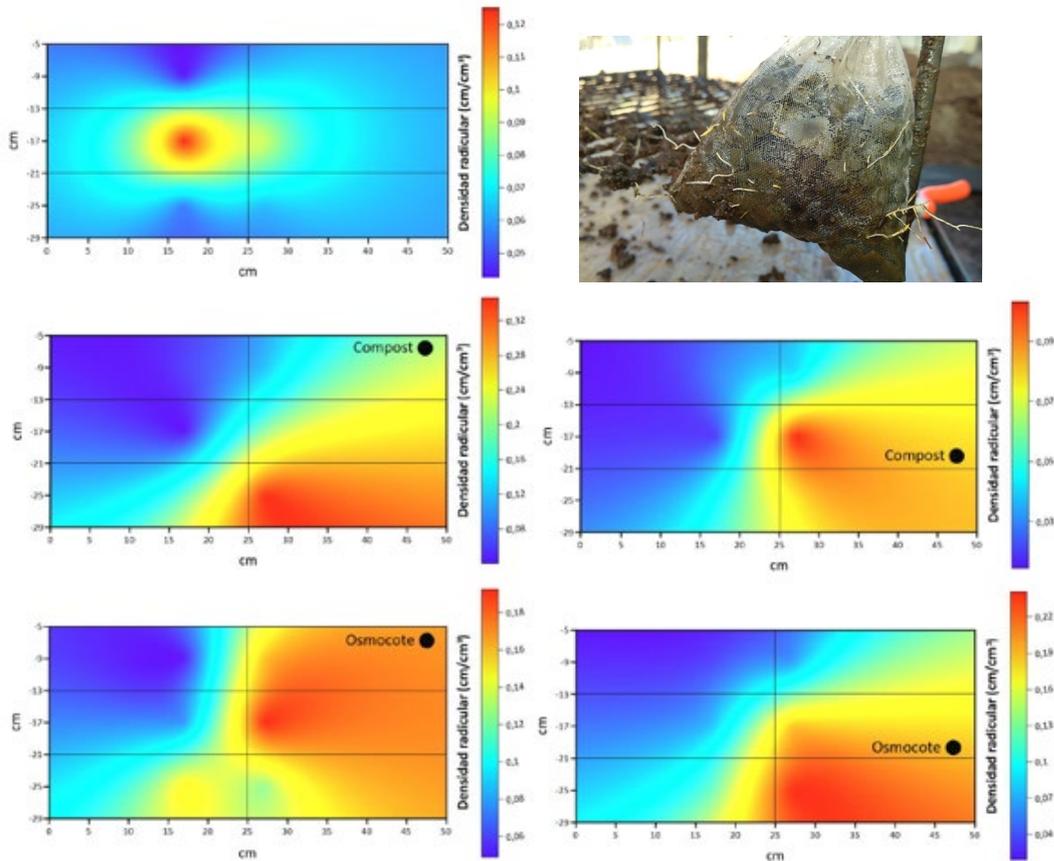
SECTOR 1



(MAC 2016-2020)

Cooperación Territorial

## Resultados ICIA root lab



Descargue el informe



ESTUDIO SOBRE CRECIMIENTO  
RADICULAR DE ESPECIES  
PROPIAS DE UN PALMERAL  
NATURAL O SEMINATURAL





CANARIAS  
2030



Gobierno  
de Canarias

[gobiernodecanarias.org](http://gobiernodecanarias.org)