

José A. Guerra García¹
Sergio Gonzalez Gonzalez¹ Eduardo J. Vilela
Gómez¹
Moises Fajardo Bello¹
Carlos M. Hernández Gorrín¹
Manuel Arbelo Pérez²

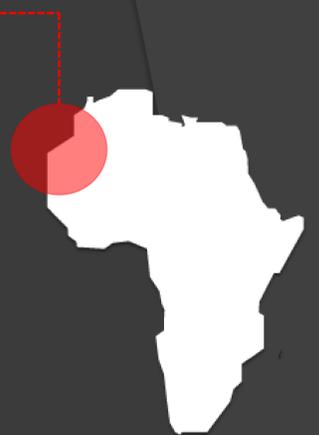
¹Gestión del Medio Rural de Canarias SAU
²Universidad de La Laguna



RESUMEN DEL PROYECTO - EL OBJETIVO DEL PROYECTO INTEGRAL DE COOPERACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN Y SOSTENIBILIDAD DEL PALMERAL MARROQUÍ EN LA REGIÓN DE SOUS MASSA DRÀA ES EL DESARROLLO DE UN SISTEMA DE PREVENCIÓN, CONTROL Y ERRADICACIÓN DE PLAGAS Y ENFERMEDADES QUE AMENAZAN EL PALMERAL MARROQUÍ, POR MEDIO DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA Y LA EXPERIENCIA ADQUIRIDA EN ESTE CAMPO EN CANARIAS. PARA LOGRARLO SE REALIZARÁ UNA ACTUACIÓN INTEGRAL CONSISTENTE EN EL CARTOGRAFIADO Y DETECCIÓN DE SÍNTOMAS DE LOS PALMERALES MEDIANTE TELEDETECCIÓN; DESARROLLO DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN COMO HERRAMIENTA DE CONTROL, FITOSANITARIO; PROGRAMA DE FORMACIÓN Y TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTOS; PUESTA EN MARCHA DE LABORES DE INSPECCIÓN, TRATAMIENTO, TRAMPEO Y MONITOREO SIG; COMUNICACIÓN Y DIVULGACIÓN DE RESULTADOS.

INTRODUCCIÓN - COMO APOYO AL PROYECTO DE COOPERACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN Y SOSTENIBILIDAD DEL PALMERAL MARROQUÍ, SE LLEVARÁ A CABO EL DISEÑO, DESARROLLO E IMPLANTACIÓN DE UNA HERRAMIENTA PARA LA PREVENCIÓN, CONTROL Y ERRADICACIÓN DE PLAGAS Y ENFERMEDADES QUE AFECTAN A LOS PALMERALES.

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA - EL SISTEMA DE INFORMACIÓN, DESARROLLADO ÍNTEGRAMENTE CON SOFTWARE LIBRE, ESTARÁ FORMADO POR CUATRO MÓDULOS:



DISPOSITIVO MÓVIL

APLICACIÓN PARA DISPOSITIVOS MÓVILES QUE PERMITE LA RECOGIDA DE DATOS EN CAMPO (HTML5 + CSS3 + JS)



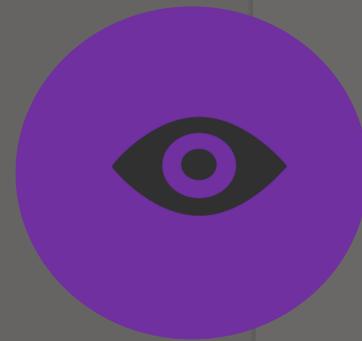
APLICACIÓN WEB

APLICACIÓN WEB DE GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN (Java + PostgreSQL)



SIG

SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO (gvSIG + PostGIS)



VISOR

INTERFAZ WEB PARA PUBLICAR EL SIG EN INTERNET (Java + OpenLayers + GeoServer)

LA APLICACIÓN MÓVIL FACILITARÁ LA RECOGIDA DE DATOS EN CAMPO. ESTA INFORMACIÓN GEORREFERENCIADA SE SINCRONIZARÁ CON UNA BASE DE DATOS CENTRAL IMPLEMENTADA QUE SERÁ ACCESIBLE PARA SU GESTIÓN A TRAVÉS DE UNA APLICACIÓN WEB. LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA SE GESTIONARÁ USANDO UN SIG. A TRAVÉS DE UN VISOR WEB, SE REPRESENTARÁ LA INFORMACIÓN RECOGIDA EN EL SEGUIMIENTO DE LOS PALMERALES. DE ESTA MANERA, PODRÁN REALIZARSE DIFERENTES CONSULTAS PARA UNA MEJOR TOMA DE DECISIONES Y FUTURAS ACTUACIONES POR PARTE DE LOS TÉCNICOS EN LOS TRABAJOS DE CONTROL Y ERRADICACIÓN DE LAS PLAGAS Y ENFERMEDADES DE LOS PALMERALES.

RESULTADO - CON LA PUESTA EN MARCHA DEL PROYECTO PALMERA SE PRETENDE PROTEGER EL PALMERAL MARROQUÍ CREANDO UN MARCO DE GESTIÓN COMÚN CANARIAS – SOUSS MASSA DRÀA EN EL ÁMBITO DEL CONTROL FITOSANITARIO DE PALMERAS, MEDIANTE LA IMPLANTACIÓN Y DESARROLLO DE UN SISTEMA INTEGRADO DE CONTROL. EN CONCRETO, LA IMPLANTACIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN PERMITIRÁ TOMAR DECISIONES Y FUTURAS ACTUACIONES POR PARTE DE LOS TÉCNICOS INCLUYÉNDOSE LA PLANIFICACIÓN Y SEGUIMIENTO DE LAS INSPECCIONES, MANTENIMIENTO DE LAS TRAMPAS, ETC.

