

Interreg
Sudoe



EUROPEAN UNION



European Regional Development Fund

Desarrollo de herramientas para prevenir y gestionar los riesgos en la costa ligados al cambio climático

Actividad E.6.1.1. MEMORIA TÉCNICA ESTUDIO ALTERNATIVAS SOBRE LOS CASOS DE ESTUDIO

Informe del GT6: Medidas naturales de rehabilitación y preventivas de adaptación al cambio climático

Due date of deliverable: 30/05/2022

Actual submission date: 25/09/2022

Lead contractor for this deliverable: ASITEC

Autores

Pedro Martín Fernández, Alberto Soto Moreno, Santiago Martín Fernández

Project funded by the Interreg Sudoe Programme through the European Regional Development Fund (ERDF).



Índice

1. INTRODUCCIÓN.	3
2. METODOLOGÍA	3
3. ZONAS DE ACTUACIÓN EN COSTA	5
4. ZONAS DE ACTUACIÓN EN CUENCA EN FUNCIÓN DE LA EROSIÓN	6
5. ZONAS DE ACTUACIÓN EN CUENCA EN FUNCIÓN DE LA PENDIENTE	8
6. ZONAS DE RESTAURACIÓN CON VEGETACIÓN EN CUENCA EN FUNCIÓN DE LOS USOS DEL SUELO	10

1. INTRODUCCIÓN.

El Grupo de Trabajo 6 (GT6), del proyecto RISKCOAST, centra su actividad en elaborar propuestas reales de medidas de rehabilitación de medidas adaptadas a los cambios climáticos de origen fundamentalmente de tipo naturales, tanto de tipo mitigadoras como de tipo rehabilitadoras. El principal objetivo será el de fomentar el uso de este tipo de medidas y promover un cambio de mentalidad hacia medidas de rehabilitación y prevención más naturales, duraderas, menos costosas y en definitiva y por lo tanto más sostenibles.

La Actividad 6.1.1., centra sus objetivos en definir las zonas de aplicación de las medidas definidas en los informes 6.2.2 de “Catálogo de medidas” y en la 6.2.3 de Memoria de las soluciones propuestas en base a los indicadores y ratios de aplicación descritos en el documento E.6.1.2. “Listado de indicadores y ratios de aplicación para la elección de la mejor solución aplicable a distintos escenarios”

2. METODOLOGÍA

Las medidas propuestas se dividen en dos grandes bloques:

- Medidas aplicables en cuenca hidrográfica
 - SIEMBRAS E HIDROSIEMBRAS
 - INSTALACIÓN DE MANTAS ORGANICAS S, SK, K, E, P y semilladas
 - INSTALACIÓN DE MANTAS ORGANICAS KN, EN, PN y semilladas con refuerzo
 - INSTALACIÓN DE MALLAS ORGÁNICAS RK4
 - INSTALACION DE MALLAS ORGÁNICAS RK7 Y RK9
 - INSTALACIÓN MALLAS TRIDIMENSIONALES BONMAT MINI
 - INSTALACIÓN MALLAS TRIDIMENSIONALES BONMAT, SUPER Y REFORZADA
 - INSTALACIÓN MANTAS ORGÁNICAS TRIDIMENSIONALES C-350
 - INSTALACIÓN DE BIORROLLOS BK-20, 30, 40
 - INSTALACIÓN DE BIORROLLOS SINTÉTICOS DE RECICLAJE DE SINTÉTICOS
 - INSTALACIÓN DE GAVIONES FLEXIBLES DE DISTINTOS DIÁMETROS

- INSTALACIÓN DE GEOCELDAS
- INSTALACIÓN DE PAVIMENTOS ECOLÓGICOS
- PLANTACIONES
- INSTALACIÓN DE GEOTEXTILES
- Medidas aplicables a la costa granadina
 - INSTALACIÓN DE ECO DIQUES-ESPIGONES CON MEGABOLSAS
 - SISTEMA DE REGENERACIÓN DE PLAYAS STB
 - CONSTRUCCIONES CON GEOTEXTILES
 - CONSTRUCCIONES DE ARRECIFES ARTIFICIALES
 - CONSTRUCCIONES DE PILOTES HIDRÁULICOS
 - RECRECIMIENTO DE LA LÍNEA DE COSTA

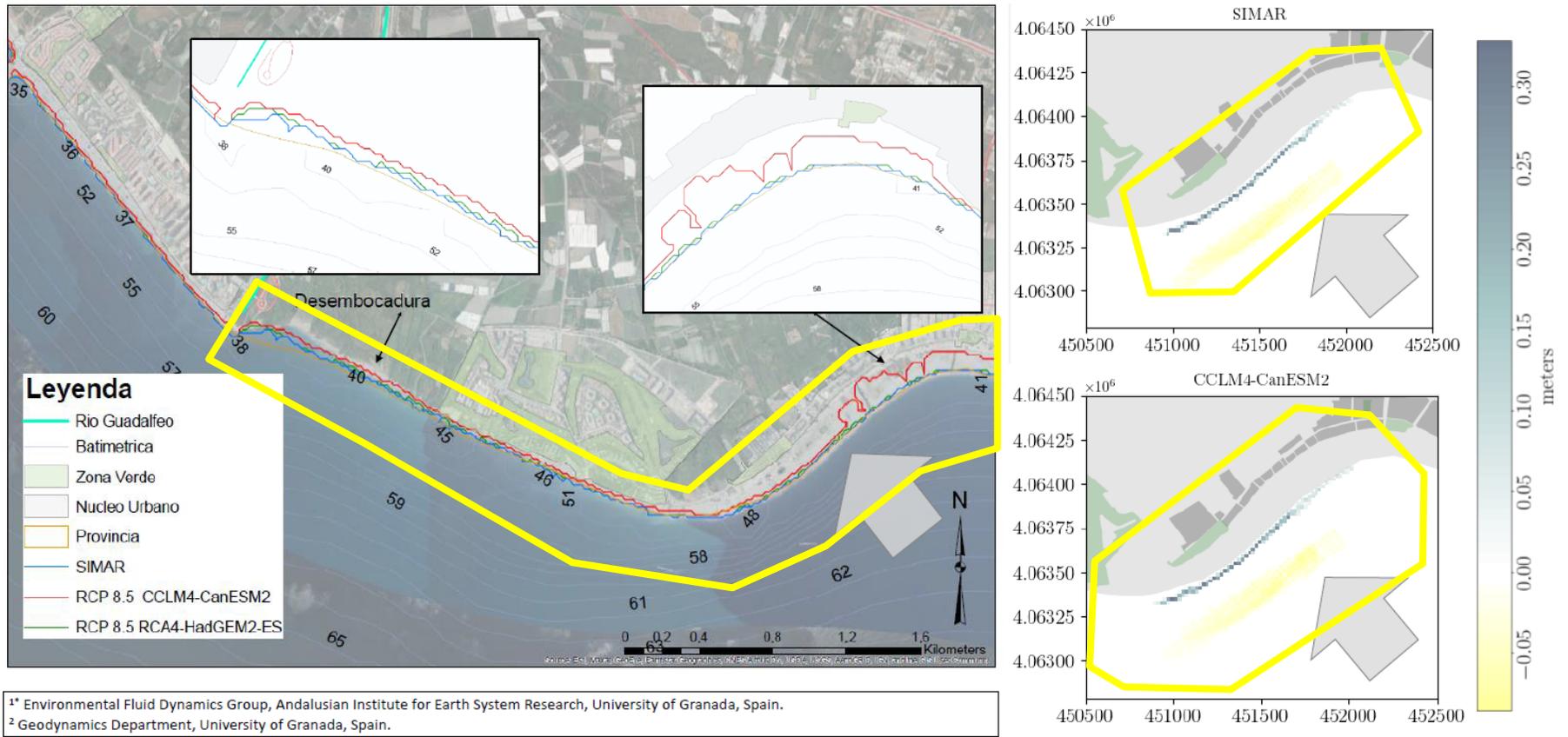
Las medidas de actuación en costa dependen de su ubicación según se han detectado los problemas tanto de erosión, como de retirada de sedimento como de altura de la lámina de agua e inundación y se detallan cartográficamente a continuación.

La aplicación de medidas de actuación en cuenca depende de varios indicadores:

- Pendiente del terreno
- Grado de erosión del suelo
- Tipos de usos y aplicaciones

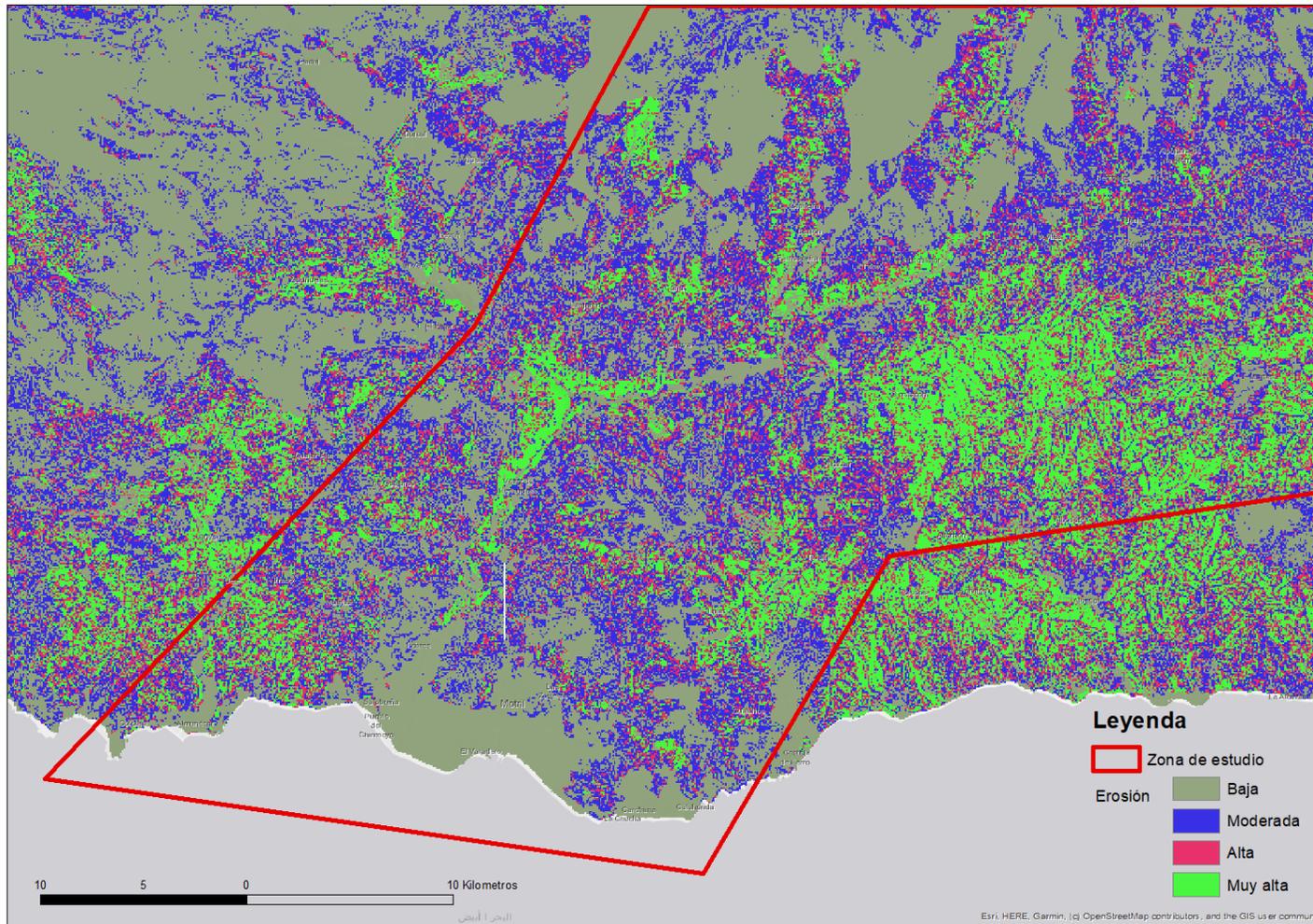
Según la pendiente del terreno, el grado de erosión y los usos del suelo a regenerar se presenta, a continuación, las áreas dentro de la zona de estudio en las que se proponen aplicar estas medidas. presentan a continuación la aplicación de estos indicadores y sus ratios a la elección de la solución adecuada.

3. ZONAS DE ACTUACIÓN EN COSTA



Fuente: Actividad E.4.5.1 Modelos de predicción del riesgo costero. GT 3 “Desarrollo de herramientas de gestión basadas en el estudio integrado de la dinámica fluvial y costera”

4. ZONAS DE ACTUACIÓN EN CUENCA EN FUNCIÓN DE LA EROSIÓN



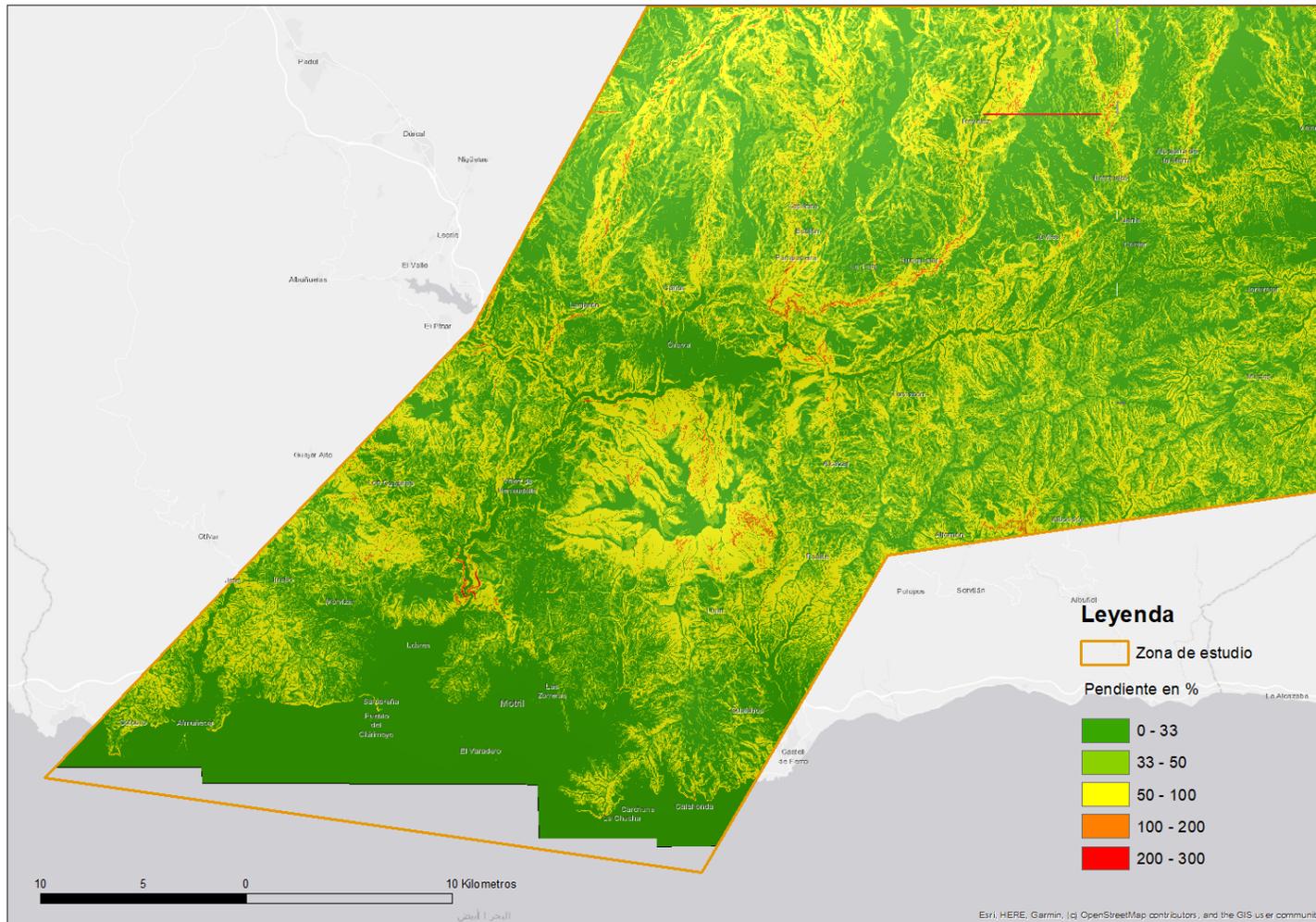


EROSIÓN		
MODERADA (V<0,8)	ALTA (V>1,5)	MUY ALTA (V>2,5)

MEDIDAS A APLICAR

Cuenca-02 MANTAS ORGANICAS S, SK, K, E, P y sembradas			
Cuenca-03-MANTAS ORGANICAS KN, EN, PN Y SEMILLADAS CON REFUERZO			
Cuenca-04-MANTAS ORGANICAS RK4			
Cuenca-09-BIORROLLOS- BK-20,30,40,50			
Cuenca-11-GAVIONES FLEXIBLES			
Cuenca-13-PAVIMENTOS ECOLÓGICOS			
Cuenca-14-PLANTACIONES			

5. ZONAS DE ACTUACIÓN EN CUENCA EN FUNCIÓN DE LA PENDIENTE



PENDIENTE				
1/3	1/2	1/1	2/1	3/1
33%	50%	100%	200%	300%

MEDIDAS A APLICAR

Cuenca-02 MANTAS ORGANICAS tipo K								
Cuenca-02 MANTAS ORGANICAS tipo SK								
Cuenca-03-MANTAS ORGANICAS KN, EN, PN Y SEMILLADAS CON REFUERZO								
Cuenca-04-MANTAS ORGANICAS RK4								
Cuenca-09-BIORROLLOS- BK-20,30,40,50								
Cuenca-11-GAVIONES FLEXIBLES								
Cuenca-13-PAVIMENTOS ECOLÓGICOS								
Cuenca-14-PLANTACIONES								

6. ZONAS DE RESTAURACIÓN CON VEGETACIÓN EN CUENCA EN FUNCIÓN DE LOS USOS DEL SUELO

