

PROYECTO

# MACASTAB

**Interreg**  
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



**MAC 2014-2020**  
Cooperación Territorial



**JORNADAS DE PRESENTACIÓN:  
"ESTABILIDAD DE LADERAS Y TALUDES  
EN REGIONES VOLCÁNICAS"**

**Miércoles, 21 de febrero de 2018**  
**Edificio de Arquitectura Técnica e Ingeniería Civil de la EPSI, ULL**

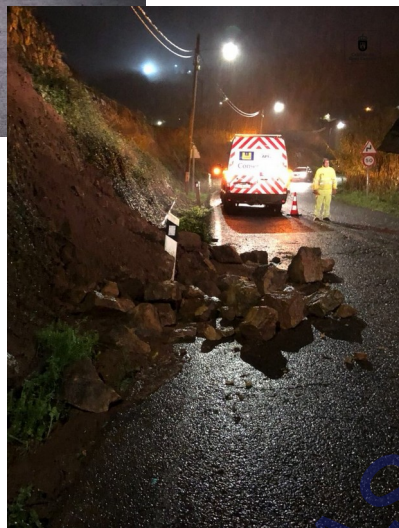
**Programa e inscripción en las Jornadas mediante web:**  
**[www.macastab.com](http://www.macastab.com)**



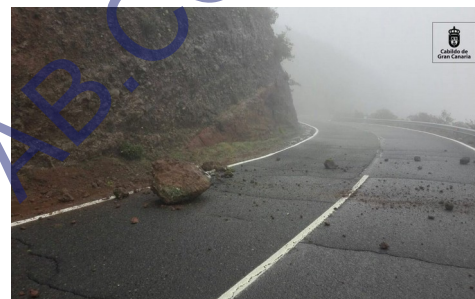
4 de febrero, km 1 de la carretera de Tejeda a Artenara



Fuente: twitter del Servicio de Carreteras del Cabildo de Gran Canaria  
@CarreterasGC



1 de febrero, Cazadores y Teror



2 de febrero, Los Pechos y San Mateo

**Fuente: twitter del Servicio de Carreteras  
del Cabildo de Gran Canaria  
@CarreterasGC**



**Fuente: twitter del Servicio de Carreteras  
del Cabildo de Gran Canaria  
@CarreterasGC**



7 de febrero, San Mateo GC153 y GC400 km4



8 de febrero, Cueva Corcho GC230 y Pagador GC75, km4

Fuente: twitter del Servicio de Carreteras  
del Cabildo de Gran Canaria  
@CarreterasGC



9 de febrero, Moya GC700 km7

Fuente: twitter del Servicio de Carreteras  
del Cabildo de Gran Canaria  
@CarreterasGC



11 de febrero, Fuente Bruma GC220 y acceso a la Culata GC608

## OBJETIVO DE MACASTAB.

Elaborar unas **Bases Metodológicas** para la gestión del riesgo de inestabilidades en laderas y taludes **redactadas desde la Macaronesia** con la idea de que a partir de ellas se puedan contemplar de una manera sencilla las circunstancias físicas, administrativas y sociales de cada región para redactar en cada una de ellas una **Guía de Recomendaciones** concreta adaptada a estas.

## NECESIDAD DE PROPONER UNA METODOLOGÍA:

**PARA TRATAR EN LO POSIBLE DE HOMOGENEIZAR LA ACTIVIDAD DE LOS AGENTES DEL SECTOR PROPONIENDO UN PROCEDIMIENTO DE REFERENCIA COMPLETO** (diagnóstico, diseño de la solución, evaluación de su fiabilidad y ponderación del riesgo soportado).

**PARA ADAPTAR LAS HERRAMIENTAS DISPONIBLES A LAS CIRCUNSTANCIAS MACARONÉSICAS** (clasificaciones, fichas, inventarios, coeficientes, aplicaciones informáticas, soluciones).

**PARA HACER UN ANÁLISIS QUE TRATE DE ACERCARSE A UNA PONDERACIÓN DEL RIESGO SOPORTADO, DISCUTIR EL ASUMIBLE SOCIALMENTE Y DELIMITAR LA RESPONSABILIDAD.**

MACASTAB SE DESARROLLA EN TRES FASES:

FASE I	DIAGNÓSTICO PREVIO E IDENTIFICACIÓN DEL TIPO DE INESTABILIDAD	SEPTIEMBRE 2017
--------	--	-----------------

FASE II	ESTUDIO DE LOS DESPRENDIMIENTOS Y CAÍDAS DE ROCAS ESTUDIO DE LOS DESLIZAMIENTOS	OCTUBRE 2018
---------	---	--------------

FASE III	EVALUACIÓN Y ANÁLISIS DEL RIESGOS	JUNIO 2019
----------	-----------------------------------	------------



## FASE I DIAGNÓSTICO PREVIO E IDENTIFICACIÓN DEL TIPO DE INESTABILIDAD

SEPTIEMBRE 2017

1.CONDICIONES PRECURSORAS DE INESTABILIDAD.

1.1. FACTORES CONDICIONANTES.

ÍNDICE DE SUSCEPTIBILIDAD DE TALUDES EN ROCAS VOLCÁNICAS

DIAGNÓSTICO PREVIO

¿ESTUDIO DETALLADO?

1.2. FACTORES DESENCADENANTES.

PROBABILIDAD DE SUCESO



UMBRALES CARACTERÍSTICOS

NIVEL DE PRECIPITACIÓN

2.IDENTIFICACIÓN DEL TIPO DE INESTABILIDAD.

UNIDADES GEOTÉCNICAS DE LA MACARONESIA

OBSERVACIONES SOBRE EL TERRENO

2.1. DESPRENDIMIENTOS O CAÍDAS DE ROCAS

2.2. DESLIZAMIENTOS

2.3. FLUJOS O COLADAS

FASE II

ESTUDIO DE LOS DESPRENDIMIENTOS Y  
CAÍDAS DE ROCAS

OCTUBRE 2018

## 1. ESTABILIDAD

CLASIFICACIÓN  
GEOMECÁNICA  
PARA LOS MATERIALES  
VOLCÁNICOS  
DE CANARIAS

CALIDAD DEL MACIZO ROCOSO

PARÁMETROS DEL TALUD

GRADO DE  
ESTABILIDAD  
DEL TALUD

## 2. PELIGROSIDAD

INVESTIGACIÓN EN EL  
TERRENO E IDENTIFICACIÓN  
DE ÁREAS FUENTE.

MODELIZACIÓN.

PARÁMETROS  
Y COEFICIENTES

TRAYECTORIAS

PERFILES DE ENERGÍA

## 3. ANÁLISIS DE RIESGO Y SOLUCIONES

ZONIFICACIÓN.

DEFINICIÓN DE  
LA SOLUCIÓN.

EVALUACIÓN DE  
LA FIABILIDAD  
DE LA SOLUCIÓN

FASE III

EVALUACIÓN Y ANÁLISIS DEL RIESGOS

JUNIO 2019

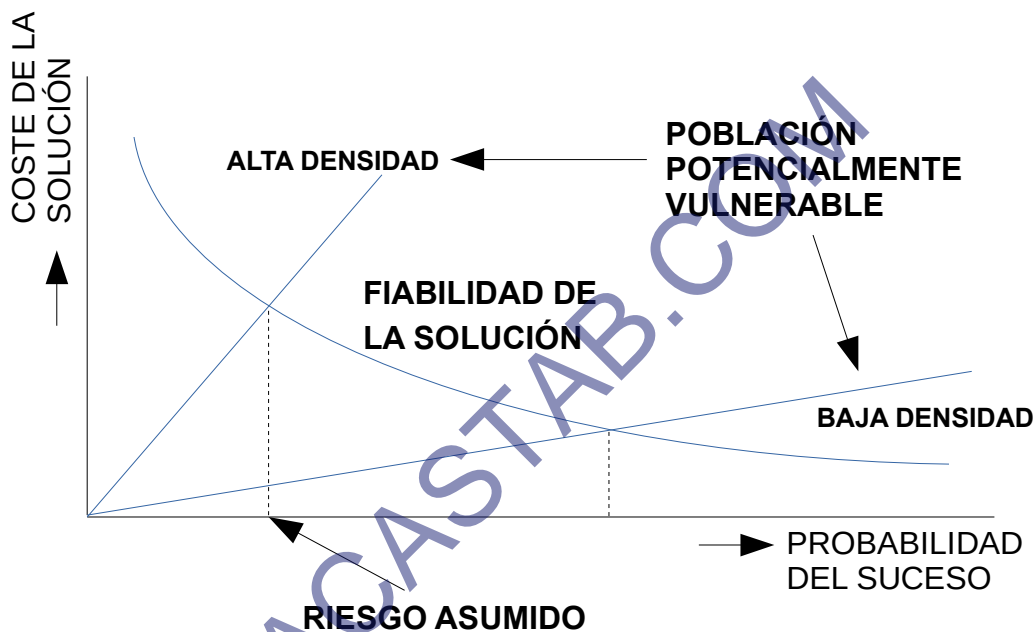
Playa del Ancón, Tacoronte  
Foto: Luis Hernández



FASE III

EVALUACIÓN Y ANÁLISIS DEL RIESGOS

JUNIO 2019



¿RIESGO ASUMIDO = RIESGO ASUMIBLE SOCIALMENTE?

ESO ES TODO AMIGOS!  
MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN!



MACASTAB.COM