



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO

GRUPO PROFESIONAL: M2

ESPECIALIDAD: INVESTIGACIÓN

PROGRAMA: RIESGOS GEOLÓGICOS

EJERCICIO PRÁCTICO

INSTRUCCIONES:

- 1. No abra este cuestionario hasta que se lo indiquen.**
- 2. Este examen consta de dos casos prácticos, deberá elegir uno de ellos.**
- 3. El tiempo de realización de este ejercicio es de dos horas.**

GRUPO PROFESIONAL: M2
ESPECIALIDAD: INVESTIGACIÓN
PROGRAMA: RIESGOS GEOLÓGICOS

CASO PRÁCTICO N° 1 - Estudio de peligrosidad por desprendimientos rocosos.

Zona de estudio: Acantilado litoral rocoso de unos 25 m de altura con frecuentes desprendimientos que amenazan las actividades realizadas en una extensa playa situada a su pie. La pendiente media de las laderas es de 40°, y la longitud del acantilado sobre la playa es de unos 150 m.

- 1) Enumerar los trabajos de investigación *in situ* y de gabinete que se deben realizar para evaluar la peligrosidad por desprendimientos.
- 2) Describir brevemente los métodos y herramientas que pueden usarse o aplicarse en los estudios.
- 3) Describir brevemente los factores influyentes, condicionantes y desencadenantes, en los procesos de caída de bloques rocosos en la zona litoral.
- 4) Explicar brevemente cómo reflejaría en un mapa los resultados del estudio de peligrosidad.
- 5) Citar las medidas que podrían tomarse para reducir el peligro de caída de bloques sobre la playa.

CASO PRÁCTICO N° 2 - Cartografía de susceptibilidad a los deslizamientos.

Se va a realizar un mapa de susceptibilidad por deslizamientos en una zona montañosa con vistas al estudio de alternativas para el trazado de una carretera de varios km de longitud. La zona abarca unos 10 km².

- 1) Enumerar por orden las fases o etapas metodológicas para la realización del mapa de susceptibilidad.
- 2) Describir brevemente el contenido de cada una de las etapas.
- 3) Describir brevemente los trabajos básicos a realizar en cada una de las etapas.
- 4) Describir brevemente el contenido de la leyenda del mapa.
- 5) Indique la escala o escalas más adecuadas para la realización del mapa.