**PROCESOS DE LADERA:**

**FACTORES DE SUSCEPTIBILIDAD**

**Ejercicio**

|  |  |
| --- | --- |
| **EJERCICIO** | **PROCESOS DE LADERA: FACTORES DE SUSCEPTIBILIDAD** |

**Objetivos del ejercicio:**

* Relacionar las diversas tipologías de procesos de ladera con los factores que intervienen en su movimiento.
* Predecir su evolución en función de los factores que los han desencadenado.

**Metodología:**

El ejercicio consta de tres partes:

1. A partir de las imágenes que se presentan, el alumno deberá **describir** el proceso de ladera que observa, destacando aquellos aspectos que le permiten, a continuación, justificar la definición del **tipo de movimiento**.
2. Analizar, de forma concisa, qué **factores** contribuyen a su desarrollo.
3. Atendiendo a los factores de susceptibilidad que han producido el movimiento, **pronosticar** cuál podría ser su evolución.

Para su comentario puede ampliar el espacio que inicialmente se asigna a cada apartado.

**Materiales**

El alumno estudiará diversos casos presentados en formato de ficha: la imagen del tipo de movimiento a estudiar y, a continuación, una relación de factores que pueden influir en su dinámica. Para finalizar deberá realizar una evaluación sobre la dinámica futura del proceso.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | | **DESCRIPCIÓN** |
|  |
| **TIPO DE MOVIMIENTO** |
|  |
| **FACTORES DE SUSCEPTIBILIDAD** | | | |
| **Cambios geométricos y morfológicos** (variaciones en el volumen del material y de la pendiente del terreno) | | | |
|  | Sedimentación |  | |
|  | Erosión (hídrica o litoral) |  | |
|  | Vías de comunicación… |  | |
| **Variaciones en el contenido de agua** (aumento de peso en la ladera, reducción de la fricción, aumento del nivel freático…) | | | |
|  | Precipitaciones intensas |  | |
|  | Inundaciones |  | |
| **Variaciones térmicas** (hielo-deshielo / humectación-desecación) | | | |
| **Acción mecánica de las plantas** (Sobrecargas y tensiones de rotura) | | | |
| **Vibraciones** | |  | |
|  | Sismicidad |  | |
|  | Vulcanismo |  | |
|  | Actividad antrópica (minería, etc.) |  | |
| **Licuefacción** (disminución brusca en la porosidad -expulsión de agua- que origina un comportamiento semifluido del material) | | | |
|  | Sismicidad |  | |
|  | Vulcanismo |  | |
| **Fluidificación** (aludes: transporte o “arrastre” en suspensión de material sólido, producido por ondas gaseosas) | | | |
|  | Aludes placa |  | |
|  | Aludes de fusión o nieve húmeda |  | |
|  | Aludes de nieve polvo (reciente) |  | |
| **EVOLUCIÓN DEL PROCESO** | |  | |