

# Erosion

**EROSION** c identifizieren die Prinzipale COM 1 d d manifestacions externen geologische Aktivität auf der Erde. Gral X ", c k gilt als verantwortlich für allanamient der Formen der Entlastung im Laufe der Zeit, in Fällen espectaculares originand modificaciones in der geographischen Landschaft. Aussenbereich Geologics Existn verschiedenen Agenten und es d x erosión. Destacamos diferents Tipps: **Wind-Erosion**, der **Gletscher**, den **Fluss** und den **Hafen** Prevention Inundacions d der strukturellen Medids: Build Deichen, Kanälen Abzweigung, Ausbaggern von Flüssen, Wiederaufforstung und Erhaltung der Boden Rolling Medids (DAMS), d Estacions nonstructural Kontrollmaßnahmen: Raumplanung, Katastrophenschutz d Pläne, Modelle RISK Flut-Simulation ist jede Bedingung, Prozess oder ein Ereignis kann (Schaden verursachen k Dating Verletzung, Krankheit oder Tod) , wirtschaftliche Verluste oder Schäden für die Umwelt, es ist Vulkans schätzte die Gefahr der Multiplikatoren K d ist die Wahrscheinlichkeit, dass x boomt der Sicherheitslücke ist die Wahrscheinlichkeit d k beschädigt x k repräsentiert die gesamte Exposition von Personen oder Sachen gefährdet Es gibt 3 Arten von Risiken: **Natural**: **Physical**: Climáticos, Geologics (ext und int), Cosmic **Kímicos**: gefährliche Produkte in der Nahrung, Luft, Wasser, Boden **Biologics**: Krankheiten, Schädlinge, Pollen, Tiere, **Technik**: x-Maschinen, Unfälle und andere menschliche Schwächen nuclears, x Mixed gefährlicher Lebensunterhalt: Disturbance d natürliche Prozesse durch menschliches Handeln **die Vorhersage und Verhütung von Vulcan** Prediction: Return Zeitraum und Art der Eruption vulkanischer Tremor Vorstufen, Veränderungen in der Topographie, elektromagnetischen Anomalien und Schwerkraft, Gase detektiert Änderungen per Satellit , Mapping von Risiko ... und im Kopf behalten, dass explosiven Vulkanismus schwierig ist, vorherzusagen, Prävention: Umleiten Lavaströme weg von der Aktie, die Entlastung Tunnel Wasser gefüllten Krater oder Kessel, die Bereiche zu beschränken Bau in hohem Risiko das Niveau des Reservoirs, Planung Evakuierungen, bauen Häuser mit geneigten Dächern, Brandschutz Schutz vor der heißen Wolken **Vorhersage und Verhütung von Erdbeben** Prediction: Return Zeitraum, Vorstufen Erdbebenrisiko Karten: P und E, Standort aktive Fehler: Satelliten- und Radar-Prävention: **Strukturelle** und erdbebensichere Gebäude, dh ohne Pauken Gebäuden, felsiges Gelände machen sie symmetrisch und starren mit diagonalen Strebepfeilern und Fundamentisolierung und flexibel wie Gummi, weiche Böden und niedrigen Gebäuden Wasser umfangreiche Ausstattung und flexible Gas als **nicht-strukturelle Maßnahmen** oder rdenación Planung, Evakuierungspläne, Bildung oder Versicherungsrisiko, das geodynamische könnte **Bewegung Boden** nicht getan in den armen Prozesse, die die Erdoberfläche Anlass zu Bodenbewegungen verschiedener Merkmale, Größe und Geschwindigkeit. Die häufigsten sind die umfangreichen und Erdrutsche, die in der Regel fallen in Prozessen, die Schwerkraft auf der Piste kommen. Eine andere Art, wenn auch weniger weit verbreitet, weil sie mit bestimmten Arten von Materialien und Bedingungen verbunden ist, sind sinkende Rutschungen (deslizamientos) **Schwerefeld Massenbewegungen von Boden und / oder Felsen**, die auf den natürlichen Hang. Sie sind die am weitesten verbreitete Erosion, verursacht die Zerstörung von Litzen in allen klimatischen Region und betrifft alle Arten von Materialien und Morphologie, sind Massenbewegungen von Boden oder Fels gleiten auf einer oder mehreren Flächen des Bruches. Sie können Rotation, wenn die beiden Oberflächen ähnlich sind und wenn eine translationale Dias über die andere oder Stimmen Flows Massenbewegungen von *Boden*, wo das Material auf und ist gebrochen verhält sich wie ein "fluid", durchläuft eine kontinuierliche Verformung ohne definiert Bruchflächen zu präsentieren. *Coladas Ton* (schnell) und *Solifluktion* (*langsam*) entstehen, sind plötzlich fällt freien Blöcke oder Massen von Blöcken Diskontinuität getrennt durch Schichten von vorbestehenden. Sie sind in steilen Hängen gemeinsamen Berg, auf Klippen und Felswände im Allgemeinen (*Freefall*, *Rollen und Kippen*) schleichende O Kriechen ist eine sehr langsame Bewegung, die Pisten tritt in den oberen Schichten des Lehms. Es ist das Resultat von zwei Bewegungen: Expansion und Kontraktion kollabiert und Bodensenkungen Diese Prozesse Bewegungen Komponente sind gekennzeichnet durch vertikale, in der Regel zwischen

unterschiedlichen *Setzungen* oder plötzliche Bewegungen und *Setzungen* oder langsame Bewegungen ERDRUTSCH Risikoprävention Maps, Maßnahmen für den Katastrophenschutz, Ändern Pisten, Entwässerung an den Hängen Fabrikat: Gräben, Gräben, Gruben, Galerien, Maßnahmen zur Verhinderung fließt und Erdrutsche, Containment: Wände, Netze, Anker, die Anpflanzung von Bäumen und Sträuchern auf der Piste, so dass die Oberfläche instabil Anker, Signal Bereiche von Hangrutschungen