



# IUGS DECLARAÇÃO DE ZUMAIA

# IUGS DECLARAÇÃO DE ZUMAIA



O planeta Terra tem 4,57 mil milhões de anos de idade. Ao longo da sua história, os processos e condições do Planeta deram origem e regularam a vida e a biosfera. O nosso entendimento sobre essa história surge das Ciências Geológicas que, nos últimos 200 anos, permitiram a reconstrução da longa história do sistema Terra e o conhecimento sobre o seu funcionamento.

O conceito de Tempo Geológico, formulado a partir do registo dos eventos geológicos, permite-nos ter a percepção de que a Humanidade acabou de chegar ao Planeta. No entanto, o estudo dos processos geológicos atuais demonstra que a atividade humana está a afetar rápida e intensamente os processos e os ambientes da superfície terrestre, com efeitos sobre a evolução da biosfera.

Outros organismos geraram também grandes mudanças no Sistema Terrestre. No entanto, entendemos a magnitude e a velocidade do nosso impacto, único entre as formas de vida da Terra. Este conhecimento e compreensão dá-nos a responsabilidade de agir e enfrentar os próximos desafios.

Neste contexto, a União Internacional das Ciências Geológicas (IUGS), durante a celebração do seu 60º aniversário, reunindo mais de 200 especialistas de 40 países representando as principais organizações das Ciências da Terra, proclama o seguinte:

## **Geologia e sociedade**

As Ciências da Terra, através das suas diversas disciplinas, forneceram conhecimento e compreensão fundamentais para o desenvolvimento da nossa sociedade ao longo do tempo. Os desafios globais que agora se apresentam - como o declínio da biosfera, o aquecimento global, a disponibilidade e gestão da água, a necessidade de recursos minerais e matérias-primas, a transição de recursos energéticos fósseis para renováveis, a inabitabilidade de algumas regiões do Planeta e a sustentabilidade das comunidades à escala regional - podem ser melhor geridos através de políticas baseadas em conhecimento científico.

As Ciências da Terra oferecem assim um conhecimento essencial para compreender as possibilidades reais que nosso Planeta disponibiliza.

## **Ciência colaborativa**

A Terra é um sistema único. A pesquisa de base do registo geológico da história da Terra e o estudo dos processos dinâmicos e contínuos são fundamentais

para compreender o sistema terrestre.

A promoção da investigação aplicada em Ciências da Terra constitui um contributo real para os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável adotados pelas Nações Unidas. Essa investigação é mais valiosa quando é pluridisciplinar e cruza todas as fronteiras, envolvendo as Ciências da Vida e as Ciências Humanas.

A colaboração internacional entre países e organizações científicas fortalece a ciência e responde melhor aos desafios globais. O conhecimento científico deve ser, assim, compartilhado de forma solidária.

## **Património Geológico**

A Geologia é uma ciência admirável. O conhecimento da Terra e da sua história é baseada em lugares e paisagens que foram descritos e estudados desde o nascimento das Ciências Geológicas.

Alguns desses lugares têm um valor especial. São extraordinários e inspiradores, tendo contribuído significativamente para o desenvolvimento das Ciências Geológicas. Eles representam a memória da Terra e fazem parte do património natural que devemos valorizar, gerir, utilizar e conservar com determinação.

Perante este contexto, a União Internacional das Ciências Geológicas declara o seguinte:

- É fundamental conhecer e preservar o Património Geológico.

- A IUGS assume a missão de reconhecer o Património Geológico de maior valor científico. A colaboração entre todas as iniciativas internacionais envolvidas com o geopatrimónio e a geodiversidade pode conduzir à sua maior apreciação, ao uso sustentável como recurso educacional e, mais importante, à sua preservação para o bem da sociedade, para as gerações futuras e para o bem-estar do nosso Planeta.

- A apresentação da iniciativa "First 100 IUGS Geological Heritage Sites" foi realizada no contexto do Programa Internacional de Geociências da UNESCO. Esta iniciativa constitui um contributo importante para este alargado reconhecimento, que a IUGS, em colaboração com outras organizações, partilha com a comunidade global de geocientistas e com todas as pessoas do mundo.



**SCIENTIFIC SUPPORT**



**INSTITUTIONAL PARTNERS**

Gipuzkoako Foru Aldundia  
Diputación Foral de Gipuzkoa



**ETORKIZUNA ORAIN**  
Es futuro



**Geoparkea**  
Euskal Kostaldea - Costa Vasca

