

# GEOCIÈNCIA PER AL FUTUR

El coneixement de les Ciències de la Terra serà essencial per afrontar els reptes futurs de la societat, ja sigui a través dels Objectius per al Desenvolupament Sostenible, de l'Acord de París per evitar els efectes perillosos del canvi climàtic, o a través de polítiques per a la protecció del medi que garanteixin la disponibilitat de recursos vitals per a tothom.

- Les geociències seran fonamentals per:
- Garantir el subministrament sostenible d'aigua potable
  - Identificar i explotar jaciments de minerals crítics indispensables per a les tecnologies verdes com l'energia solar i l'eòlica
  - Conèixer el subsol per a l'aprofitament de l'energia geotèrmica, pel desenvolupament d'infraestructures segures i per a la captació i emmagatzematge de CO<sub>2</sub>
  - Contribuir en les polítiques governamentals per mitigar el canvi climàtic a través del coneixement de l'evolució del clima, de la definició d'escenaris futurs i de l'anàlisi de l'impacte climàtic en el medi ambient, la qualitat de vida i els riscos naturals



## OBJECTIUS DE DESENVOLUPAMENT SOSTENIBLE



THE GEOLOGICAL SOCIETY, L'INSTITUT CARTOGRÀFIC I GEOLÒGIC DE CATALUNYA I LA FACULTAT DE CIÈNCIES DE LA TERRA DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA DONEN SUPORT ALS OBJECTIUS PER AL DESENVOLUPAMENT SOSTENIBLE.

GLACIOLOGIA  
PALEOCLIMATOLOGIA

SISTEMES D'INFORMACIÓ GEOGRÀFICA I TELEDETECCIÓ

GEOMORFOLOGIA

ENERGIA HIDRÀULICA

ENERGIES RENOVABLES

ENERGIA NUCLEAR

VULCANOLOGIA

RECERCA EN CIÈNCIES DE LA TERRA

PROTECCIÓ AMBIENTAL I PAISATGÍSTICA

MITIGACIÓ DELS RISCOS GEOLÒGICS

GEOFÍSICA

POLÍTICA CIENTÍFICA  
ORGANITZACIONS NO GOVERNAMENTALS

CONTAMINACIÓ DE SÒLS  
GEOQUÍMICA AMBIENTAL

SISTEMA D'ESPAIS NATURALS PROTEGITS

TECNOLOGIA PER A BATERIES

COMUNICACIÓ I DIVULGACIÓ CIENTÍFICA  
CONSERVACIÓ MUSEÍSTICA

SISMOLOGIA

PALEONTOLOGIA

ENSENYAMENT

GESTIÓ DE L'EROSIÓ

OCEANOGRAFIA

MINERIA I RECURSOS MINERALS

ENERGIA GEOTÈRMICA

HIDROGEOLOGIA

ENGINYERIA GEOLÒGICA

CAPTACIÓ I EMMAGATZEMATGE DE CO<sub>2</sub>

HIDROCARBURS

EMMAGATZEMATGE D'ENERGIA (GAS, HIDROGEN, AIRE COMPRIMIT)

MINERALS CRÍTICS

EMMAGATZEMATGE GEOLÒGIC DE RESIDUS RADIOACTIUS\*

CONTAMINACIÓ D'AIGÜES SUBTERRÀNIES

\*FONDÀRIA MÍNIMA: 200 METRES