



CYTED-XIII
TECNOLOGIA MINERAL

Actividades y Propuestas
Reunion de Coordinacion - SENACYT
Ciudad de Panamá - 03 a 04/07 2001



CYTED-XIII

TECNOLOGIA MINERAL

Ω OBJETIVO

- Ω **mobilizar y capacitar recursos humanos de Iberoamérica en las cuestiones y discusiones de los principios y propuestas del Desarrollo Sustentable en la Industria Extractiva Mineral .**

CYTED-XIII

TECNOLOGIA MINERAL

Ω ORGANIZACION

➔ Coordinadores Internacionales

Lelio Fellows Filho (hasta 96)

Roberto Villas-Bôas (desde 98)

➔ Coordinadores de Redes

RED A - Fragmentacion (hasta 95)

Fernando Concha Arcil - Chile

RED B - Minerales y Metales Preciosos (desde 98)

Cesar Cánepa - Peru

RED C - Rocas y Minerales Industriales (desde 98)

Benjamin Calvo - España

RED D - Geodinâmica (desde 00)

Roberto Blanco - Cuba

CYTED-XIII

TECNOLOGIA MINERAL

Ω PROYECTOS :

↓ Guidas de Prospeccion en Ofiolitas (2000-2003)

Eurico Pereira - Portugal

↓ Fertilizantes en Iberoamerica (2001-2004)

Hugo Nielson - Argentina (propuesto)

(este último conceptualizado en conjunto con el Subprograma Agroindustria)

CYTED-XIII

TECNOLOGIA MINERAL

Ω PREPROYECTOS : 2000 - 2001

ॐ **Fertilizantes en Iberoamerica (BsAs- Ar) PP₂₀₀₁**

ॐ **Aridos Selva (Manaus-Br)**

ॐ **Lateritos (Rio de Janeiro - Br)**

ॐ **Cantera-Escuela (Salvador - Br) PP₂₀₀₂**

ॐ **Ordinamento Territorial (Mendoza-Ar) AR₂₀₀₁**

CYTED-XIII

TECNOLOGIA MINERAL

Ω JORNADAS : CYTED y IMAAC

📄 1999 - Desarrollo Sustentable:

Oporto, Neves Corvo, Aznalcollar, Rio Tinto

↓ <http://www.cetem.gov.br/imaac/books.html>

📄 2000 - Cierre de Minas:

La Rabida, São Domingos

↓ <http://www.cetem.gov.br/imaac/proceedings.html>

📄 2001 - Marmores y Granitos Sustentables

Almeria : propuesta

CYTED-XIII

TECNOLOGIA MINERAL

Ω LOGROS REDES

Ω RED B -

- Ω mobilizacion de investigadores y talleres (1999,2000,2001)
- Ω propuesta del Proyecto Ofiolitas (1999)
- Ω preparo y impresion del libro **Oro en Iberoamerica** (2000-2001)
(impresion prevista del libro en 2001)

CYTED-XIII

TECNOLGIA MINERAL

- ⑥ RED C -
- ⑥ mobilizacion de investigadores y talleres (1999,2000,2001)
- ⑥ edicion y presentacion del libro **Rocas y Minerales Industriales de Iberoamerica (Calvo y otros) ; CYTED , MC yT, ITGME (2000)**
- ⑥ Encuentro Zeólitas, en Moa, Cuba (2000)
- ⑥ Encuentro Materiales Construccion , en Guatemala (2000)
- ⑥ Escuela Iberoamericana Materiales Construccion , Madrid (2001)
<http://www.minas.upm.es/CYTED-XIII-C.htm>
- ⑥ Cursos : Calidad Aridos , en El Salvador (abril 2001)
Gemologia , en Bogotá (agosto 2001)
- ⑥ Mapa Rocas y MinInd Iberoamerica , en ejecucion



CYTED-XIII

TECNOLOGIA MINERAL

- Ω RED D:
- Ω Jornada Red D sobre Afectaciones Geodinámicas (El Salvador)
- Ω Curso Riesgos Geodinámicos (Guatemala y Ecuador)
- Ω Zeolitas en Cuba (en conjunto con la Red C)
- Ω Jornadas Cubanas Cierre de Minas y Geodinámica (,Moa ,Cuba)

CYTED-XIII

TECNOLOGIA MINERAL

Ω PROGRAMA 2001 - 2002

⇒ Coordinación Internacional :

📁 JORNADA CYTED-IMAAC :

📁 **Extracción Sustentable de Marmoles y Granitos : Alternativas Economicas , Almeria , NOV 2001**

📁 PREPROYECTOS :

📁 **Riesgos Geodinámicos**

📁 **Indicadores de Sustentabilidad para la Industria Extractiva Iberoamericana**

📁 REUNIONES DE COORDINACION :

📁 **Expandir la política de realizar reuniones de coordinación en conjunto con la comunidad académica y empresarial del país adonde se realizela (sucesos en Bogotá, Panamá, Guatemala, Buenos Aires)**

CYTED-XIII

TECNOLOGIA MINERAL

Ω PROGRAMA 2000 -2001

Ω RED B: reunion temática sobre caracterizacion (Perú)

Ω RED C:

Ω Mapa Rocas y MinInd Iberoamerica : finalizacion

& Curso Gemologia de Esmeraldas (Bogotá , Octubre)

& Taller Materiales de Construccion : ensaios y normas (3 sitios)

& Mobilizacion entre grupos de investigacion

& 2nd Escuela Iberoamericana Materiales Construccion

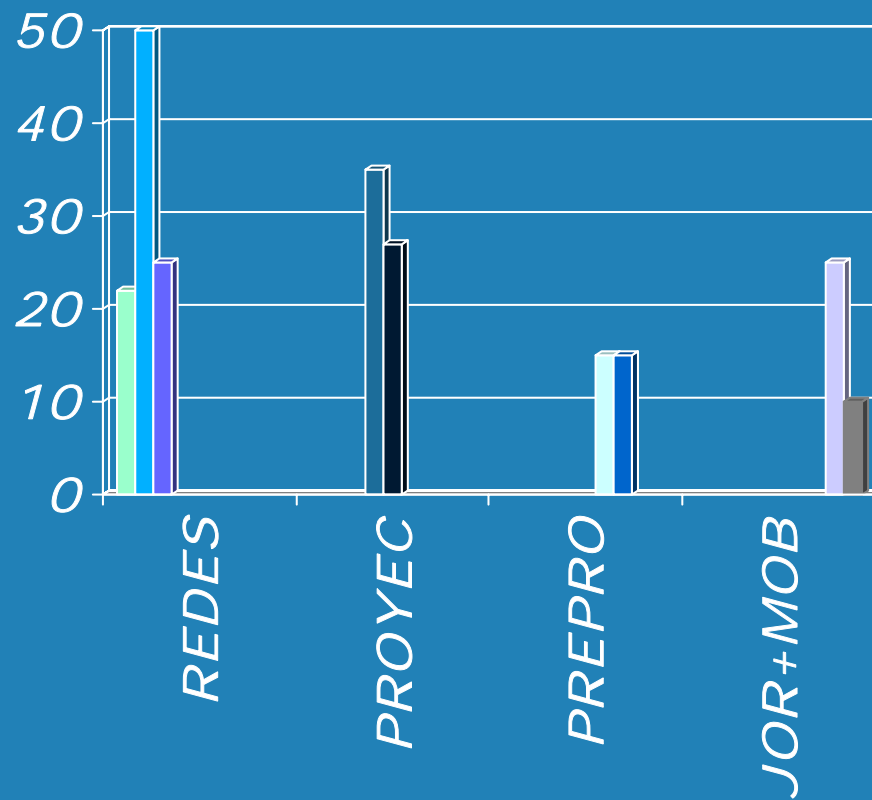
Ω RED D:

Ω Geodinamica y Medio Ambiente (Cuba , Octubre 2001)

& Taller sobre Mecânica de Rocas (S.Paulo , Junio 2002)

& Curso Amenazas Geodinamicas (Guatemala, Nov 2001)

CYTED-XIII



- Red B
- Red C
- Red D
- ProOfi
- ProFer
- PreInd
- PreAnG
- Jornada
- MobyRC

CYTED-XIII

TECNOLOGIA MINERAL

∞ Se propone :

- (2002) NUEVA Red : Ordinamento Territorial en Minería
- NUEVO Proyecto : Cantera-Escuela
- NUEVOS Preproyectos : Riegos y Indicadores

CYTED-XIII

TECNOLOGIA MINERAL

Ω OTRAS ACTIVIDADES DE INTERESSE

- **Rede ALFA** : Cierre de Minas , coordinacion
Arsênio Gonzalez (RED D)
- **GEF-UNDP** : Removal of Barriers to the
Introduction of Cleaner Artisanal Gold
Mining and Extractions Technologies ,
coordinacion Beinhoff/Villas-Bôas

CYTED-XIII

TECNOLOGIA MINERAL

Ω LIBROS EDITADOS

→ RED A:

📖 Diseño y Simulacion de Circuitos de Molienda y Clasificacion ; Austin & Concha ,1994 .

→ RED C:

📖 Minerales Industriales en Iberoamerica : Calvo & Lombardero , 2000 .

📖 Escuela Iberoamericana Materiales de Construcccion , Calvo , Maya & otros , 2001 - e-book

CYTED-XIII

TECNOLOGIA MINERAL

Ω LIBROS

→ **Coordinacion Internacional :**

- ☞ **Technological Challenges Posed by Sustainable Development : The Mineral Extraction Industries ; Villas-Bôas & Fellows Filho , 2000 .**
- ☞ **Cierre de Minas : Experiencias en Iberoamerica ; Villas-Bôas & Barreto , 2001 .**
- ☞ **Canteras-Escuelas en Iberoamerica ; Villas-Bôas & Albuquerque , 2001 .**



CYTED-XIII TECNOLOGIA MINERAL

Ω Páginas WEB

↗ CYTED-XIII :

<http://www.cetem.gov.br/CYTED-XIII>

↗ Red C :

<http://www.minas.upm.es/CYTED-XIII-C.htm>

CYTED-XIII

TECNOLOGIA MINERAL

Ω LIBROS ;

☰ RED D :

☒ <http://minas.upm.es/cyted-xiiiic.htm>

☰ Coordinacion Internacional :

☒ <http://www.cetem.gov.br/imaac/books.html>

☒ <http://www.cetem.gov.br/imaac/proceedings.html>

☒ <ftp://200.20.105.10/escuela>