

Fiatalabb korunkban dolgoztunk Kubában



Breznysnyánszky Károly-Dobos Irma



Magyarhoni Földtani Társulat
Tudománytörténeti Szakosztály
előadóülés
Budapest, 2024. február 19.





Hol is történt?

Kuba területe: 113 000 km²

Kuba lakossága (2024): 11,6 millió

Havanna lakossága (2024): 2,3 millió



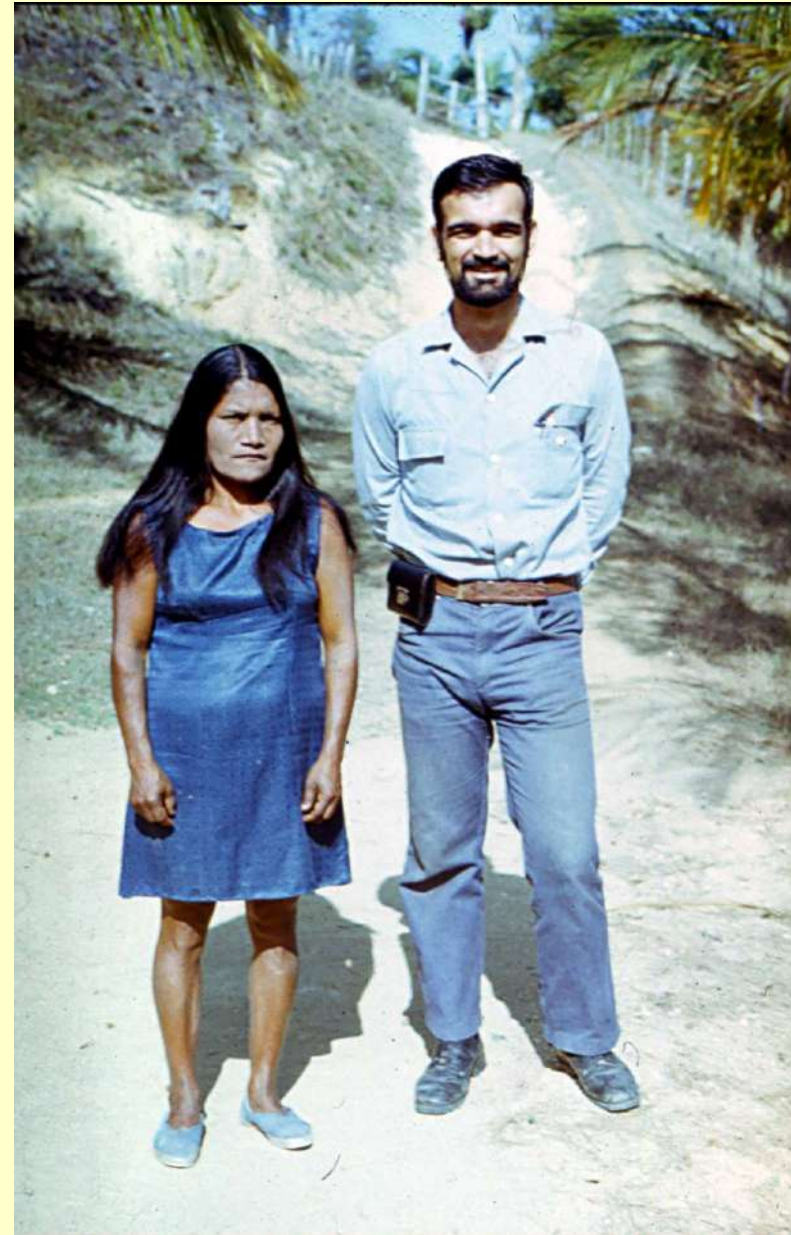
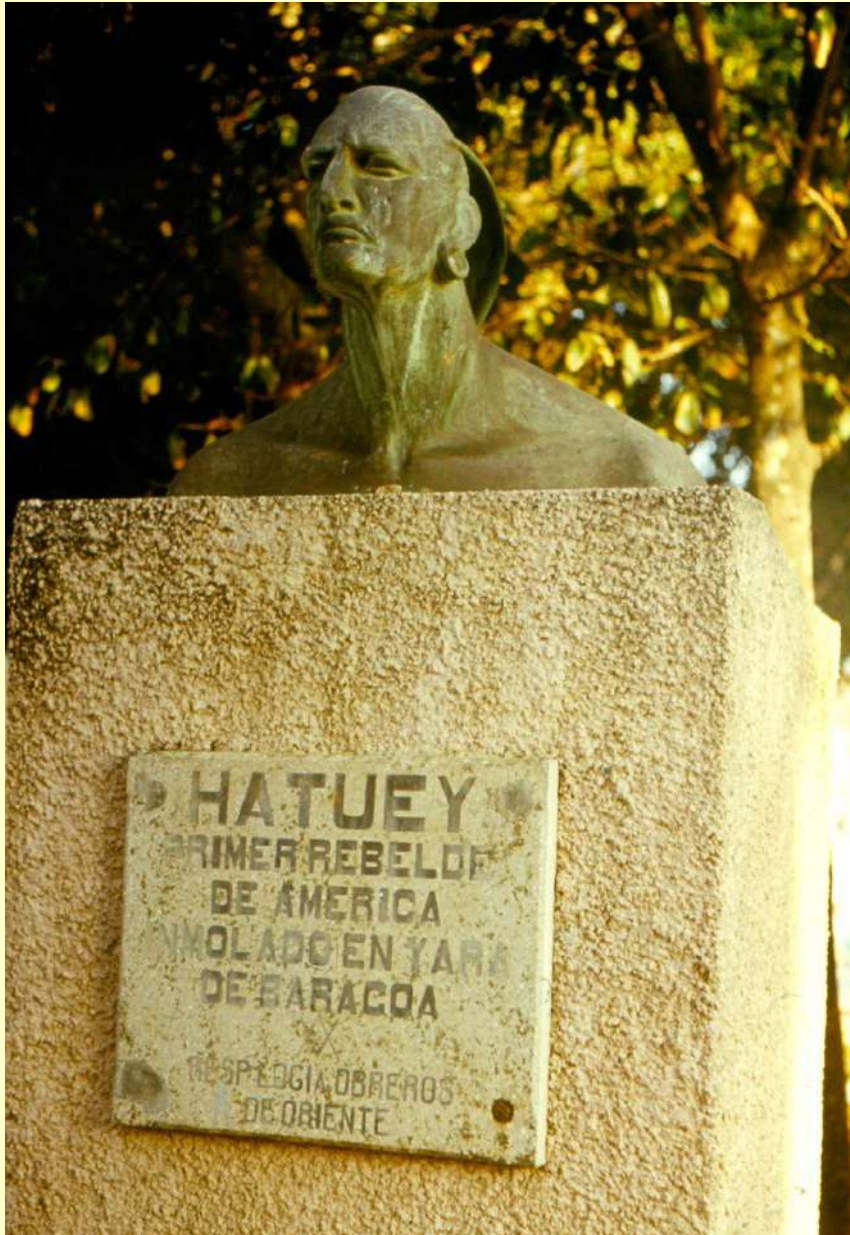


„A legszebb föld, amit emberi szem valaha látott”

Columbus, 1492. október 28.



Kuba őslakói a taino indiánok



Kubai munkánk történelmi háttere



A kubai polgári/szocialista/kommunista (?)
forradalom győzelme 1959. január 1.

Forradalmárok 1959-ben:
Ernesto Che Guevarra
Camilo Cienfuegos



1959. január 8.

Fidel Castro és Huber Matos
bevonulnak Havannába

1959: az agrár reform és az államosítás (cukor ipar!) éve

1959: Huber Matos és Camilo Cienfuegos sorsa

1959: 1 millió ember elhagyja Kubát

1960: Che Guevarra műszaki-tudományos megállapodást köt Magyarországgal

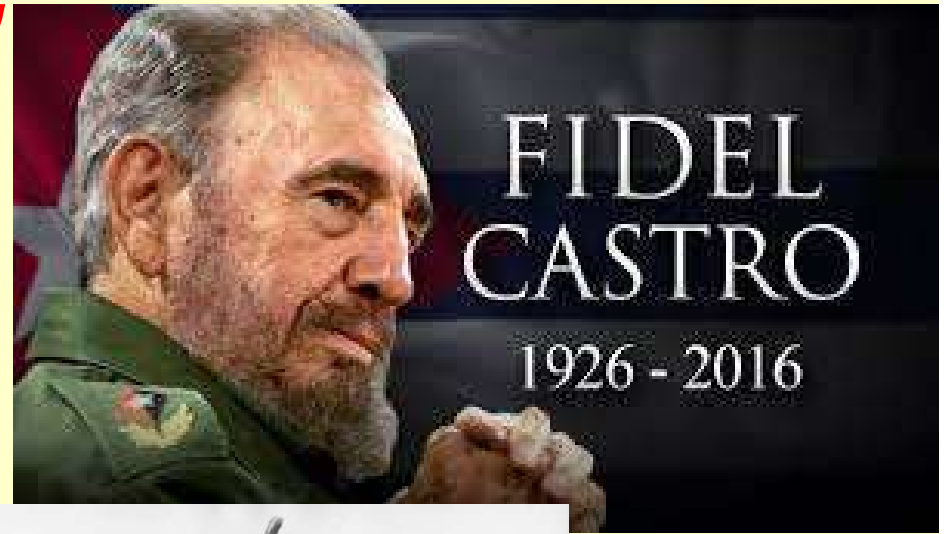
1961: Kubában felszámolják az analfabetizmust

1961: A Disznó-öbölmenti sikertelen invázió (Playa Giron)

1962: A kubai rakétaválság

1962: megalakul a Kubai Tudományos Akadémia Földtani és Őslénytani Intézete
(Instituto Geológico y Paleontológico de la Academia de Ciencias de Cuba).

Patria o Muerte, Venceremos!



2015



Utazásunk Kubába

Dobos Baba útvonala 1966. augusztus 15 : *Budapest, MALÉV géppel Prágába, elhelyezés hotelben, ČSA géppel, először Santa Maria-szigeten (Azori szigetek), majd Shanonban (Írország) és reggel Ganderben (Kanadában) szálltunk le, ahol kitűnő reggelit kaptunk. Innen azután az USA és a Bahama-szigetek felett átrepülve egyenesen Havannába érkeztünk.*

Breznysnyánszky Károly útvonala: *1972. február 23-án szálltunk repülőre Budapesten feleségemmel és alig több mint másfél éves Ágnes lányunkkal szüleink sűrű sírása közepette, és prágai átszállás után a Cubana légitársaság négymotoros, légcsavaros Bristol Britannia gépén az Azori-szigetek (Santa Maria) és Guadelupe (Kis Antillák) érintésével, csaknem 24 órás repülőút után megérkeztünk Havannába.*

Ahol laktunk



D.I. *Hotel Sierra Maestra, régi nevén Rosita hetedik emeletén a 718. sz. apartman, egy hálósobából, egy nappaliból, fürdőszobából és egy kis félig zárt erkélyből állt, ahol étkezni lehetett.*

A teakonyha az nem volt más, mint a folyosóról belépve, majdnem szemben, a legalább 50-60 cm mélységű falban, egy hűtőszekrény és egy, villanytűzhely.

A fürdőszoba felszerelése is nagyon jó és szép volt, meleg víz ugyan nem állt rendelkezésünkre, mert hiszen az állandó nagy hőmérséklet miatt nem is volt rá szükség.



Ahol laktunk

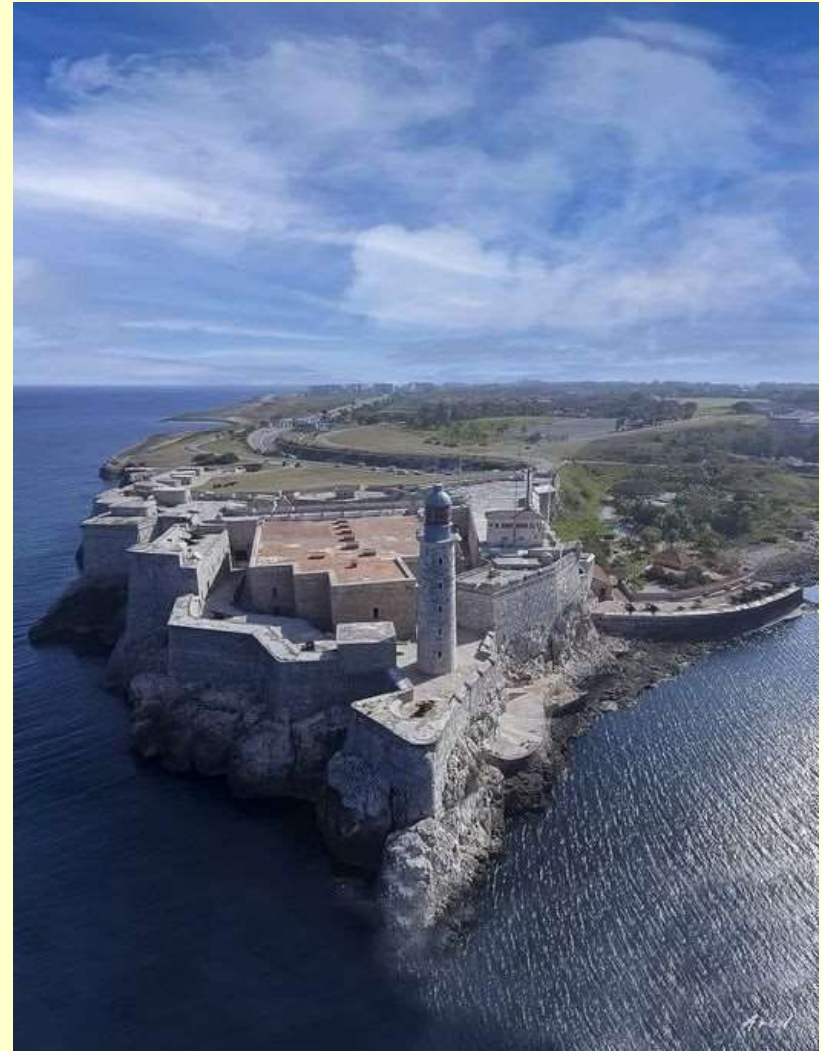


B.K. *A FOCSA, Havannának ez az emblemikus, látképet meghatározó épülete biztosított otthont nekünk tíz éven keresztül. A 29 emeletes, több mint 100 méter magas épület egy egész háztömböt foglalt el. A FOCSA szálloda jelleggel működött, havonta jelképes összeget fizettünk a szolgáltatásokért (lift, víz, áram, telefon), végezték a szükséges karbantartásokat, az ágyneműt hetente cserélték. A 11C és a 23A lakásban éltünk az első és a második kiküldetés alatt. Két, később három hálószobánk volt, a nappali (sala) az erkéllyel, a konyha, a fürdőszoba, a patio elrendezése, szerelvényei olyanok voltak, amit az ötvenes években játszódó amerikai filmekben látunk.*

Lakásunk panorámája



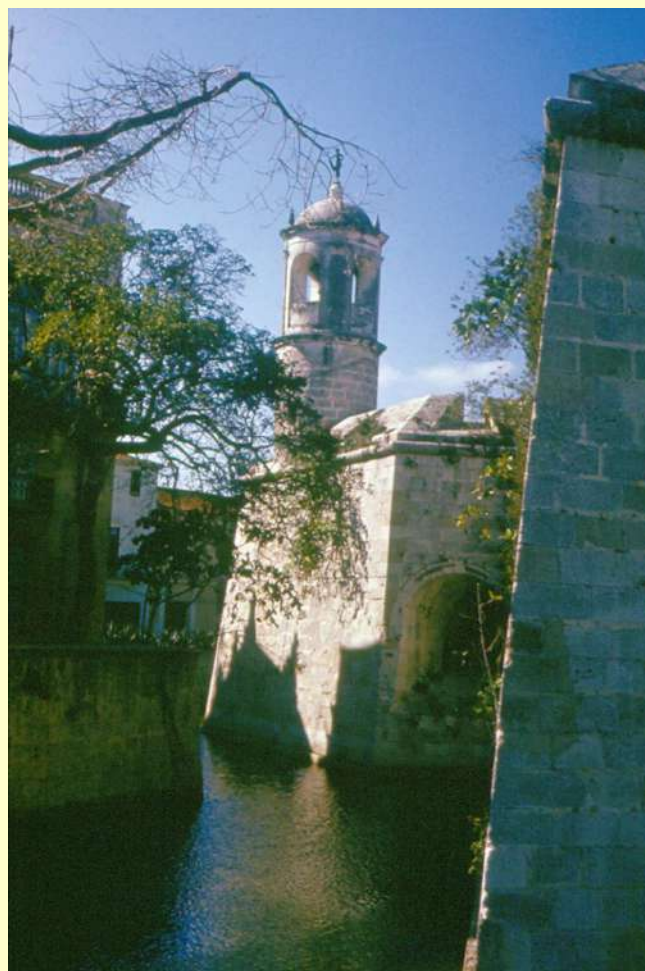
Havanna a magasból



Havanna



El Templete, 1515-ben itt alapították meg a várost



Castillo de la Fuerza



A Katedrális

Havanna



Egy kubai költő Havannáról

„Aki nem látta, soha nem tudná elképzelni, milyen volt akkoriban Havanna: egy kicsit Bécs, egy parányit Párizs, Buenos Aires kicsinyített mása a sok unalmas, széles és színtelen utca nélkül.”

Dulce María Loynaz 1902-1997 kubai költő, a kubai irodalom egyik fő alakjaként tartják számon.



A Malecon



Életképek Ó-Havannából

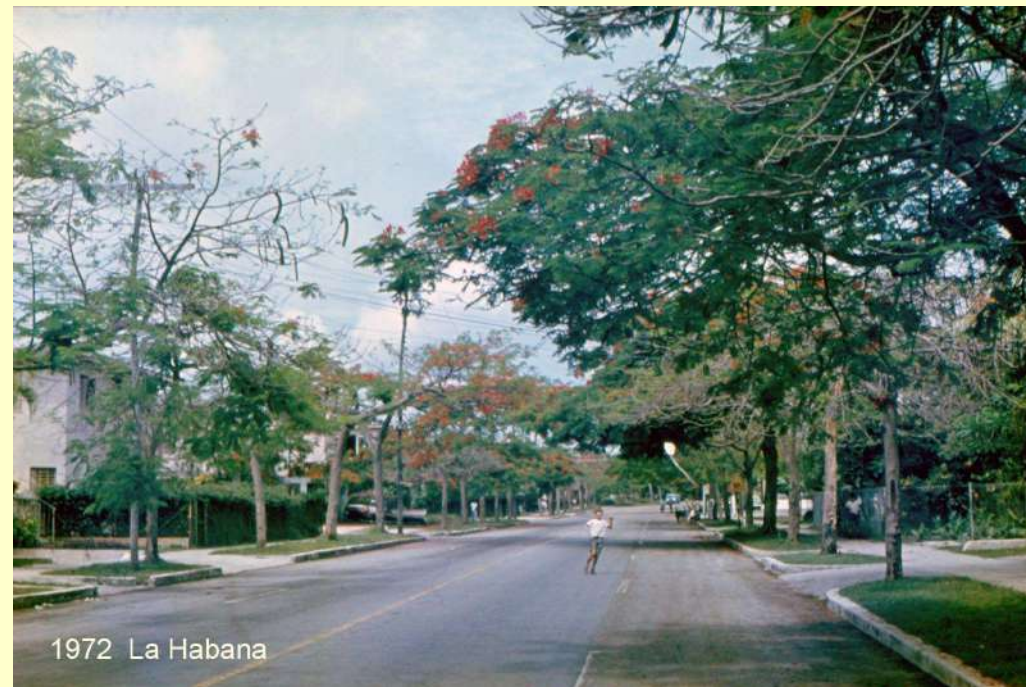


Egy város, két világ



La Reina

Ó-Havanna



1972 La Habana

Miramar

Az élet mindennapjai

Kubai emberek



A spanyol nyelv gyönyörűségei

- **D.I.** Jóformán teljesen ismeretlen nyelvtudás nélkül léptünk be az ország területére és természetesen e nélkül nem lehetett boldogulni és előírás volt, hogy be kell iratkozni a kizárólag a külföldiek részére létesített John Reed nyelviskolába.
- **B.K.** Amikor Kubába érkeztünk, nem tudtunk spanyolul. Kezdetől fogva nyelvtanfolyamra jártunk a külföldiek részére rendszeresített nyelviskolába (Juan Antonio Mella). Az oktatás a körülményeknek legjobban megfelelő „papagáj módszerrel” történt, hallás után kellett ismételtetni a szavakat, kifejezéseket, mondatokat. Nem terheltek bennünket nyelvtannal, nyomtatott tankönyv sem volt. A nyelvtanulásban sokat segített a környezet, egy év után már a terepi észleléseket is spanyolul írtuk a jegyzőkönyvbe.

Milyen volt a jövedelem ?

D.I. *A szerződésben a havi fizetés két részből állt, dollárból és pesoból. A dollár árfolyama akkor stabil volt, egy dollár 30.- Ft és ugyanennyi volt a peso is. A dollárt két kivételtől eltekintve mindig haza utaltuk a peso nagy részét elköltöttük.*



Milyen volt a jövedelem?

- **B.K.** *Első kiküldetésünk alatt jövedelmünk három részből állt. Az itthoni munkahely (MÁFI) biztosított egy havi átlag fizetést forintban. A kubai és a magyar akadémiaák közötti megállapodás értelmében fizetésünket pesoban és rubel alapú convenio pesoban kaptuk. A pesot elköltöttük, a convenio peso bankba került.*
- *Második kiküldetéskor TESCO szerződés szerint peso, convenio peso és dollár rész képezte a fizetést.*



Mindennapi kenyerünk



Bodega – vegyesbolt vidéken

- **D.I.** *Döbbenetes volt, hogy mennyire hiányoztak az élelmiszerek és az iparcikkek. Tulajdonképpen jegyrendszer volt, nem lehetett csak meghatározott mennyiséget fogyasztani, illetve vásárolni.*
- **B.K.** *Érkezésünk után kaptunk egy kártyát, aminek nagy szerepe volt a mindennapi életben, ez volt a vásárlásra feljogosító igazolvány, a „tarjeta”. Bizony számunkra, szakértőknek, éppúgy mint a kubaiaknak, meghatározták az élelmiszer, a ruhanemű, a gyerekjáték fejadagját, amit a tarjeta segítségével vásárolhattunk meg az erre kijelölt üzletekben. Az áruválaszték még a 70-es évek hazai választékához képest is nagyon szegényes volt, de hiányt nem szenvedtünk.*

Az orvosi ellátás Kubában

- **D.I.** *Az egészségügyi ellátás nagyon dicséretes szinten működik. El kellett egyszer mennem az egyik fogam betömetni, amiről tudtam, de az orvos végig nézte az egész fogsoromat és egy ültő helyemben kilencet javított ki. Jó, hogy nem egyedül mentem a fogászatra, mert csak tántorogva tudtam a rendelőt ott hagyni.*
- **B.K.** *Fogorvoshoz mi is jártunk, de egy-egy kezelés nem tartott tovább 20 percnél, hogy ne legyen kellemetlen a páciensnek.*
A Kubában betömött fogra az itthoni fogorvos rácsodálkozott, és megkérdezte, hogy ezt hogyan csinálták?

Az orvosi ellátás további jellegzetességei

- Az orvosi ellátás a külföldiek számára is ingyenes volt.
- Ha a gyermek megbetegedett, és kórházi ápolást igényelt, az anya részére biztosították, hogy a gyermek mellett maradjon a kórházban
- Kisebbik lányunk Kubában született.
- Műtét esetén, egy családtagnak előzetesen vért kellett adni.



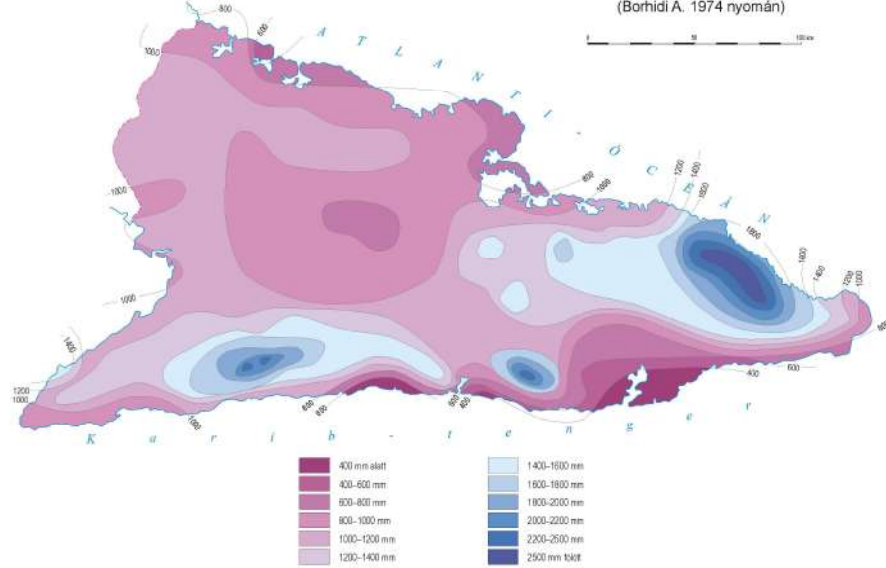
Mit is dolgoztunk?

A szakértői munka

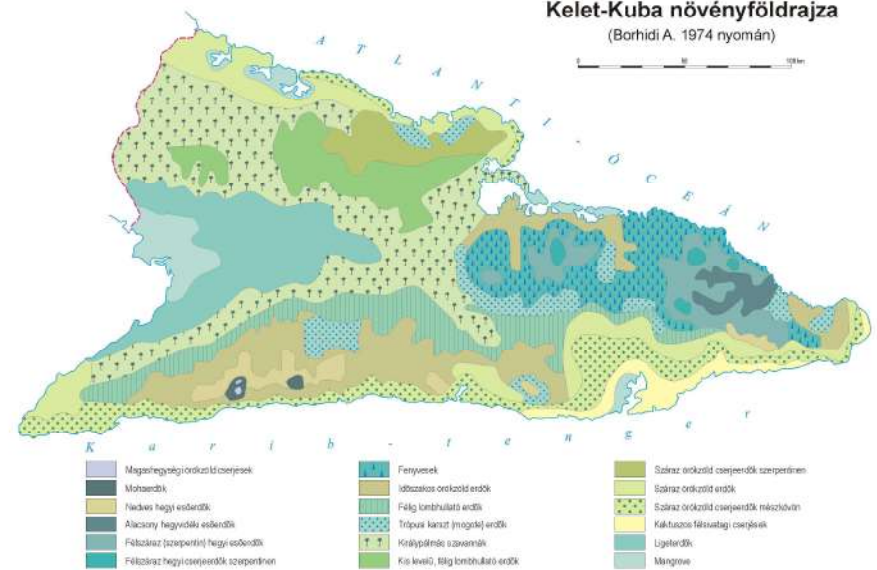
- **D.I.** *Kutatási jelentések, tervek felülbírálatát végeztük. A másik nagy munkát az éves nyersanyag-nyilvántartás, a mérleg elkészítése jelentette.*
- **B.K.** *Magyarország Kuba legkeletibb, legnagyobb kiterjedésű tartományának, Orientének 1:250 000 méretarányú földtani térképezését vállalta. Bekerültem a Nagy Elemér vezette térképező csapatba olyan kiváló kollégákkal együtt, mint Radócz Gyula, Korpás László, akit félidőben Gyarmati Pál váltott, és Jakus Péter. Mi öten alkottuk az expedíció magját számos kubai munkatárs mellett. A terepmunkát az októbertől áprilisig tartó száraz évszakban végeztük el oly módon, hogy három hétig minden nap terepen voltunk, majd egy hetet Havannában töltöttünk pihenéssel, családi környezetben.*

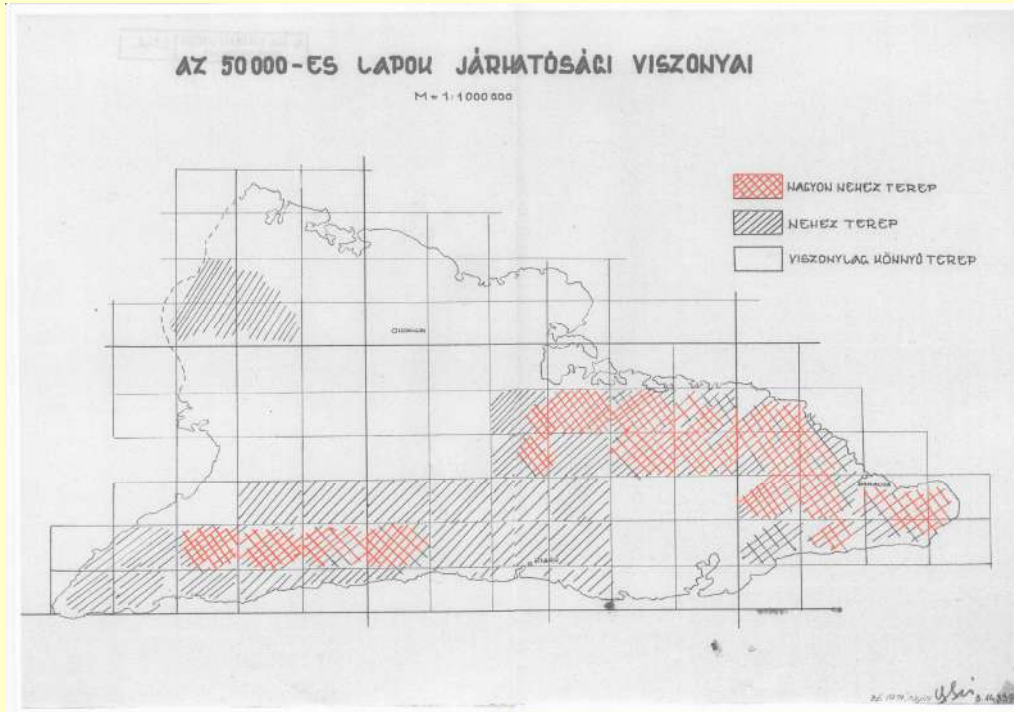
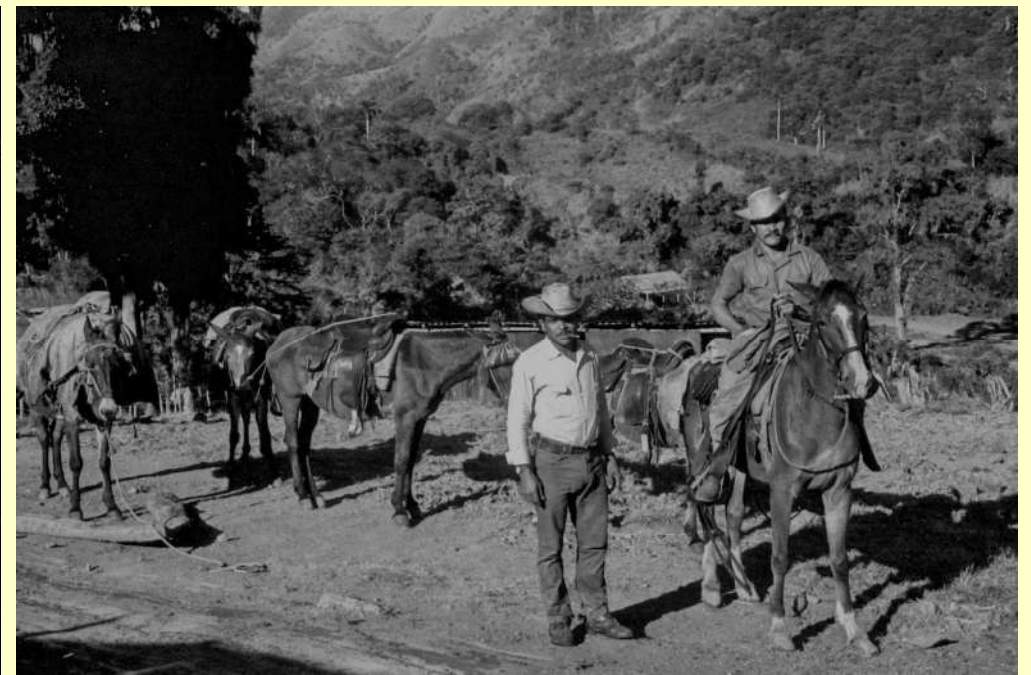


Kelet-Kuba évi csapadékmennyisége
(Borhidi A. 1974 nyomán)



Kelet-Kuba növényföldrajza
(Borhidi A. 1974 nyomán)



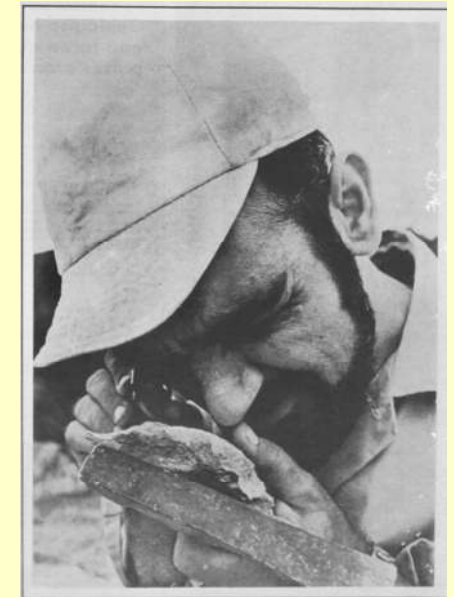


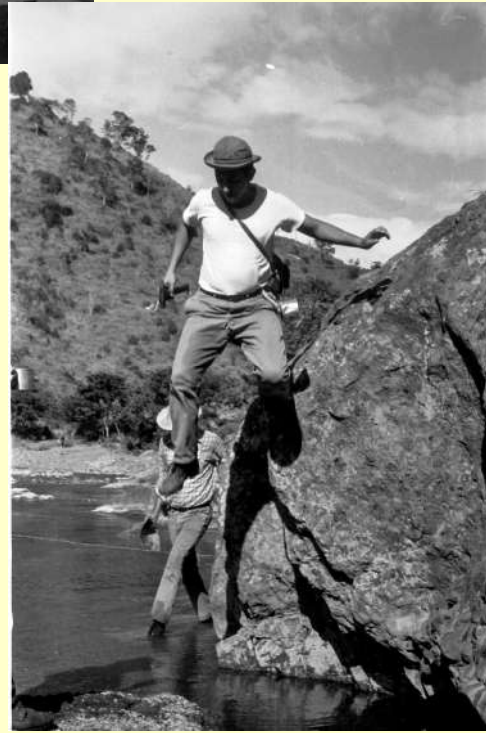
Elkezdődött a terepi munka!

1972

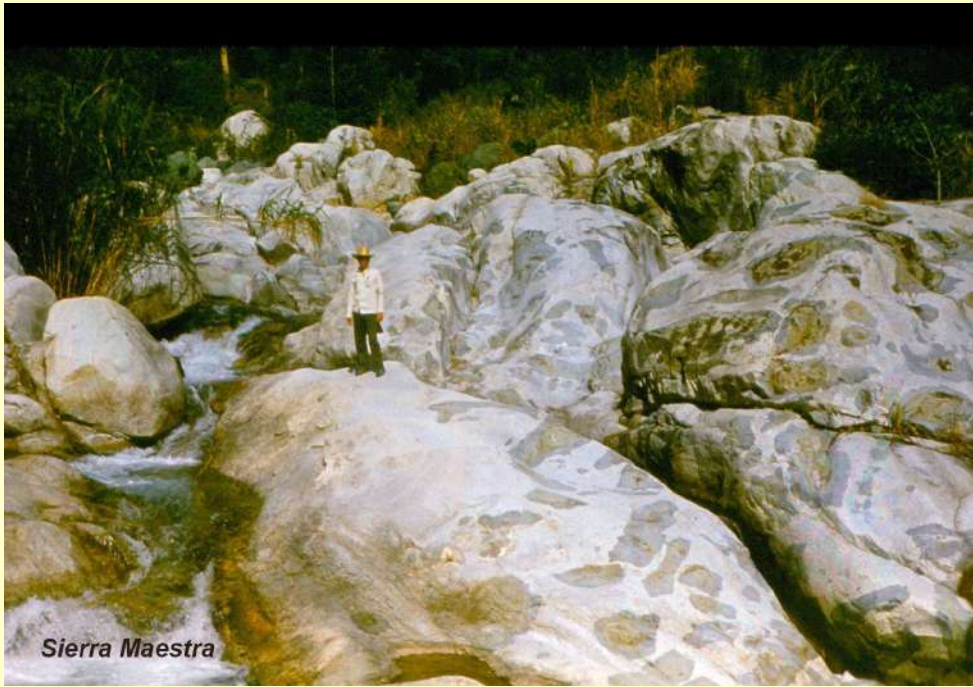


A terepi munka eszközei









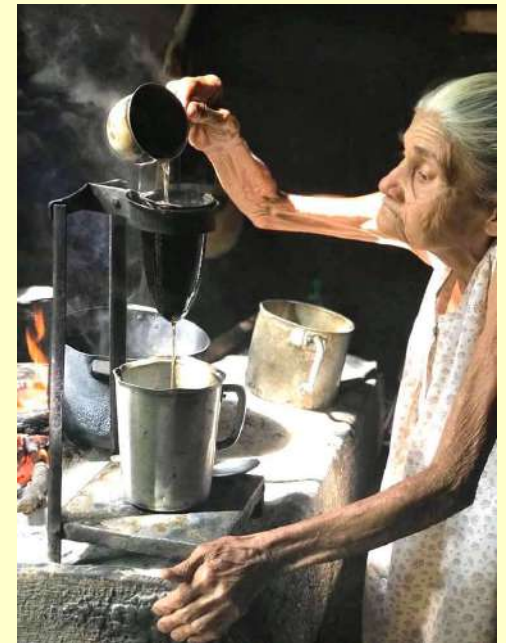




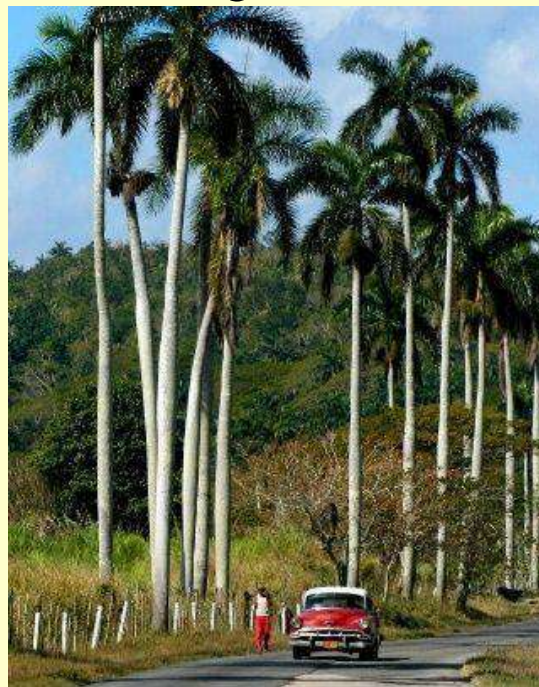
Iskolás gyerekek, La Clarita, Oriente



Igyunk egy jó kávéét!

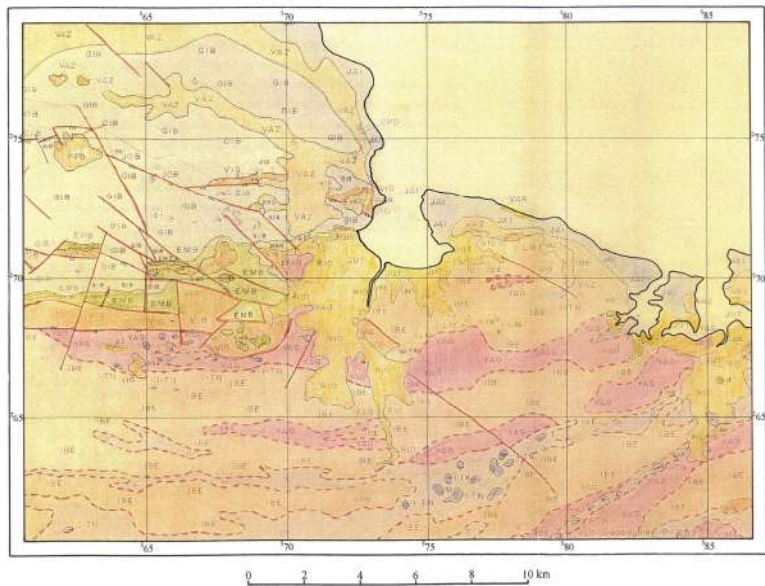


Szépséges növények





A mintaterület földtani térképe
M = 1 : 100 000
 Részlet a Mapa geológico de la Provincia de Oriente, Cuba című térképből
 (Nagy E. red. 1976)

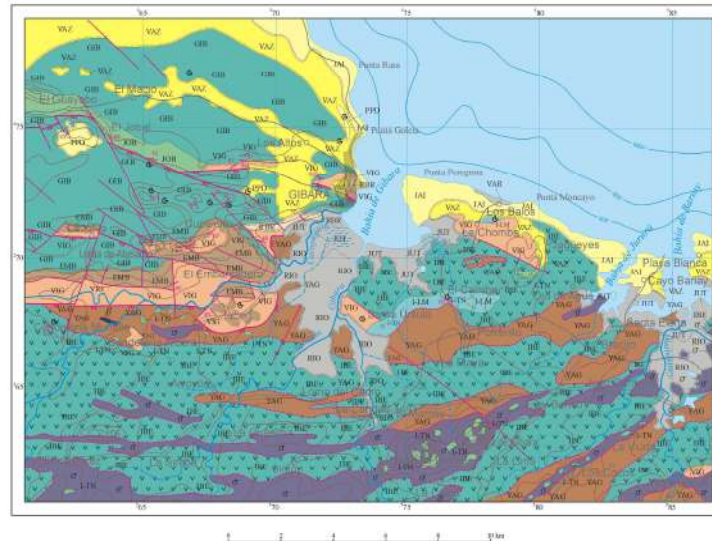


JELMAGYARAZAT

BRK	HOLOCÉN FOLYÓVÍZI ÜLEDÉK, KAVICS, HOMOK, HOMOKOS AGYAG, KÖZTLELT
JUT	HOLOCÉN MŰCSMÁR-ÜLEDÉK, MÉSZZSAP, TÖZEG, AGYAG
VAR	HOLOCÉN TENGERSZINT-ÜLEDÉK, MÉSZHOMOK, KÖZTLELT
JAM	PLEISTOCÉN JÁMANTAS-FORMÁCIÓ: SZERVES ÉRDEBTŐ MÉSZKŐ, MÉSZHOMOK
PTD	PLEISZTOCÉN - PLEISZTÓCÉN PÉRIODI PADLÉ-FORMÁCIÓ: ÖDÍTŐR MÉSZHOMOK (DOLANIT)
VAL	ALÓ- KÖZÉP-ÉS MÉSŐCÉN VÁZIRIZ-FORMÁCIÓ: AGYAGOS MÉSZKŐ, MÁRGA, AGYAG
RIB	KÖZÉP-ÉS HOLOCÉN KANCKÓ-HELYŐ-FORMÁCIÓ: KENELMÉRATUM, HOMOKKŐ
VIO	PALÉOCÉN - EOCÉN VIEHA-FORMÁCIÓ: HOMOKKŐ, TUFÁ, TŰZT. MÁRGA
HAT	PALÉOCÉN HATICS-FORMÁCIÓ: BRECCSA, KONGLÓMERÁTUM, TUFÁ
BHO	PELÓ-KRÉTA - PALÉOCÉN ÉS HATICS-FORMÁCIÓ: MÉSZHOMOK
VAD	PELÓ-KRÉTA - PALÉOCÉN YAGUAY-FORMÁCIÓ: TEKTONIKAI MŰLÉSI (SŐZLETT) FELŐ-KRÉTA ÉS JÓVAL-FORMÁCIÓ: ÖDÍTŐR MÉSZKŐ
GB	ALÓ- PELÓ-KRÉTA GIBARA-FORMÁCIÓ: MÉSZHOMOK
LJL	PELÓ-KRÉTA LINGUO-TAGOLAT: BIERIA-FORMÁCIÓ: TŰZÖVES MÉSZKŐ
LJL	PELÓ-KRÉTA LINGUO-TAGOLAT: BIERIA-FORMÁCIÓ: HOMOKKŐ
LJL	PELÓ-KRÉTA TINAJITA-TAGOLAT: BIERIA-FORMÁCIÓ: HOMOKKŐ
LJL	ALÓ- PELÓ-KRÉTA LA-MEREN-LA-TAGOLAT: BIERIA-FORMÁCIÓ: MÉSZKŐ, MÉSZHOMOK
IBE	ALÓ- PELÓ-KRÉTA IBERIA-FORMÁCIÓ: ANDEZIT, DIABÁZ, TUFÁ, MÉSZKŐ, HOMOKKŐ
M	MÉDIOZÓCÉN SZEPPISTINT, SZEPPISTINTERHETT ULTRABÁZITOK
8	ALÓ-PELÓ-KRÉTA GIBAZ
~	KÖZMÉDŐS HATÁR
~	DISZKORDÁNS HATÁR
~	TÖRÉS
~	PELTOZÓDÁS
~	ULTRABÁZIT-INTRUZIÓK HATÁRA
45°	DÖLÉS
5	ÓSMÁRADVÁNY

A mintaterület földtani térképe
M = 1 : 100 000

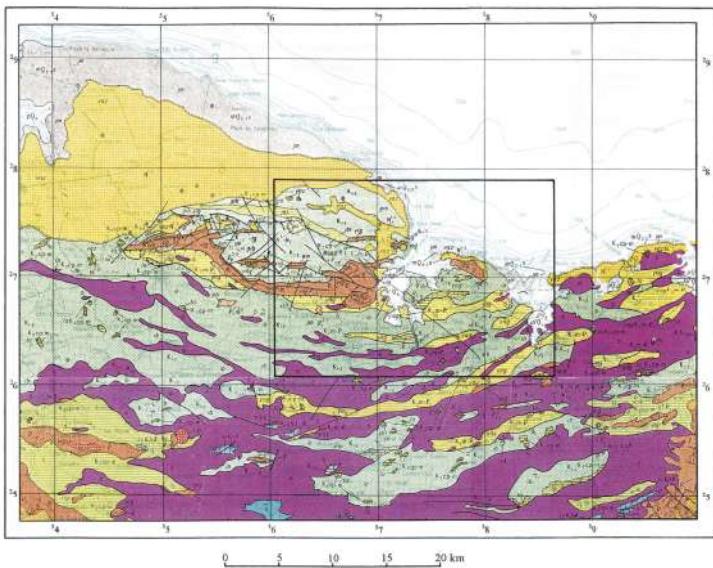
Mapa geológica de la Provincia de Oriente, Cuba című térkép (Nagy E. red. 1976) nyomán
 Digitálisan átdiszkenesztett változat



Jelmagyarázat

BRK	HOLOCÉN FOLYÓVÍZI ÜLEDÉK, KAVICS, HOMOK, HOMOKOS AGYAG, KÖZTLELT
JUT	HOLOCÉN MŰCSMÁR-ÜLEDÉK, MÉSZZSAP, TÖZEG, AGYAG
VAR	HOLOCÉN TENGERSZINT-ÜLEDÉK, MÉSZHOMOK, KÖZTLELT
JAM	PLEISZTOCÉN JÁMANTAS-FORMÁCIÓ: SZERVES ÉRDEBTŐ MÉSZKŐ, MÉSZHOMOK
PTD	PLEISZTOCÉN - PLEISZTÓCÉN PÉRIODI PADLÉ-FORMÁCIÓ: ÖDÍTŐR MÉSZHOMOK (DOLANIT)
VAL	ALÓ- KÖZÉP-ÉS MÉSŐCÉN VÁZIRIZ-FORMÁCIÓ: AGYAGOS MÉSZKŐ, MÁRGA, AGYAG
RIB	KÖZÉP-ÉS HOLOCÉN KANCKÓ-HELYŐ-FORMÁCIÓ: KENELMÉRATUM, HOMOKKŐ
VIO	PALÉOCÉN - EOCÉN VIEHA-FORMÁCIÓ: HOMOKKŐ, TUFÁ, TŰZT. MÁRGA
HAT	PALÉOCÉN HATICS-FORMÁCIÓ: BRECCSA, KONGLÓMERÁTUM, TUFÁ
BHO	PELÓ-KRÉTA - PALÉOCÉN ÉS HATICS-FORMÁCIÓ: MÉSZHOMOK
VAD	PELÓ-KRÉTA - PALÉOCÉN YAGUAY-FORMÁCIÓ: TEKTONIKAI MŰLÉSI (SŐZLETT) FELŐ-KRÉTA ÉS JÓVAL-FORMÁCIÓ: ÖDÍTŐR MÉSZKŐ
GB	ALÓ- PELÓ-KRÉTA GIBARA-FORMÁCIÓ: MÉSZHOMOK
LJL	PELÓ-KRÉTA LINGUO-TAGOLAT: BIERIA-FORMÁCIÓ: TŰZÖVES MÉSZKŐ
LJL	PELÓ-KRÉTA LINGUO-TAGOLAT: BIERIA-FORMÁCIÓ: HOMOKKŐ
LJL	PELÓ-KRÉTA TINAJITA-TAGOLAT: BIERIA-FORMÁCIÓ: HOMOKKŐ
LJL	ALÓ- PELÓ-KRÉTA LA-MEREN-LA-TAGOLAT: BIERIA-FORMÁCIÓ: MÉSZKŐ, MÉSZHOMOK
IBE	ALÓ- PELÓ-KRÉTA IBERIA-FORMÁCIÓ: ANDEZIT, DIABÁZ, TUFÁ, MÉSZKŐ, HOMOKKŐ
M	MÉDIOZÓCÉN SZEPPISTINT, SZEPPISTINTERHETT ULTRABÁZITOK
8	ALÓ-PELÓ-KRÉTA GIBAZ
~	KÖZMÉDŐS HATÁR
~	DISZKORDÁNS HATÁR
~	TÖRÉS
~	PELTOZÓDÁS
~	ULTRABÁZIT-INTRUZIÓK HATÁRA
45°	DÖLÉS
5	ÓSMÁRADVÁNY

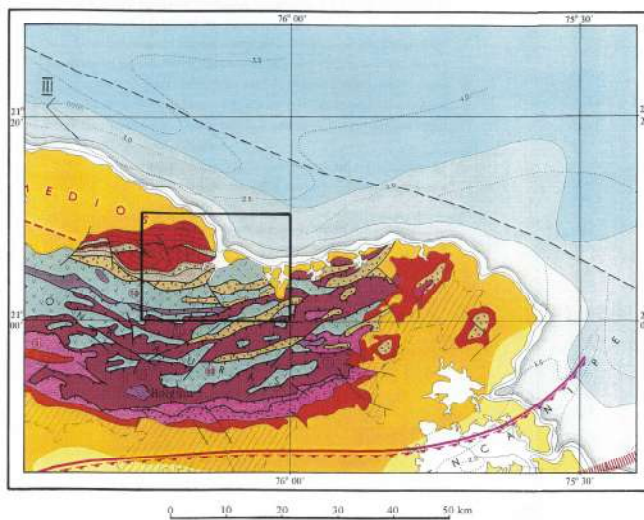
A mintaterület földtani térképe
M = 1 : 250 000
 Részlet a Mapa geológica de Cuba című térképből
 (Mossakovsky, A. et al. 1988)



JELMAGYARAZAT

NEOZÓCÉNOK	
HO	HOLOCÉN FOLYÓVÍZI ÜLEDÉK, KAVICS, AGYAG, KAVICS, HOMOK, HOMOKOS AGYAG, KÖZTLELT
HO	HOLOCÉN MŰCSMÁR-ÜLEDÉK, MÉSZZSAP, TÖZEG, AGYAG
HO	HOLOCÉN TENGERSZINT-ÜLEDÉK, MÉSZHOMOK, KÖZTLELT
JAM	PLEISZTOCÉN JÁMANTAS-FORMÁCIÓ: SZERVES ÉRDEBTŐ MÉSZKŐ, MÉSZHOMOK
NEOÉN	
VAL	ALÓ- KÖZÉP-ÉS MÉSŐCÉN VÁZIRIZ-FORMÁCIÓ: AGYAGOS MÉSZKŐ, MÁRGA, AGYAG
PALÉOCÉN	
VIO	KÖZÉP-ÉS HOLOCÉN VIEHA-FORMÁCIÓ: MÉSZKŐ, AGYAGOS MÉSZKŐ, MÁRGA
HAT	PALÉOCÉN HATICS-FORMÁCIÓ: BRECCSA, KONGLÓMERÁTUM, TUFÁ, TŰZT. MÁRGA
BHO	PALÉOCÉN - EOCÉN VIEHA-FORMÁCIÓ: HOMOKKŐ, TUFÁ, TŰZT. MÁRGA
VAD	PALÉOCÉN - EOCÉN VIEHA-FORMÁCIÓ: TEKTONIKAI MŰLÉSI (SŐZLETT) FELŐ-KRÉTA ÉS JÓVAL-FORMÁCIÓ: ÖDÍTŐR MÉSZKŐ
GB	ALÓ- PELÓ-KRÉTA GIBARA-FORMÁCIÓ: MÉSZHOMOK
LJL	PELÓ-KRÉTA LINGUO-TAGOLAT: BIERIA-FORMÁCIÓ: TŰZÖVES MÉSZKŐ
LJL	PELÓ-KRÉTA LINGUO-TAGOLAT: BIERIA-FORMÁCIÓ: HOMOKKŐ
LJL	PELÓ-KRÉTA TINAJITA-TAGOLAT: BIERIA-FORMÁCIÓ: HOMOKKŐ
LJL	ALÓ- PELÓ-KRÉTA LA-MEREN-LA-TAGOLAT: BIERIA-FORMÁCIÓ: MÉSZKŐ, MÉSZHOMOK
IBE	ALÓ- PELÓ-KRÉTA IBERIA-FORMÁCIÓ: ANDEZIT, DIABÁZ, TUFÁ, MÉSZKŐ, HOMOKKŐ
M	MÉDIOZÓCÉN SZEPPISTINT, SZEPPISTINTERHETT ULTRABÁZITOK
8	ALÓ-PELÓ-KRÉTA GIBAZ
~	KÖZMÉDŐS HATÁR
~	DISZKORDÁNS HATÁR
~	TÖRÉS
~	PELTOZÓDÁS
~	ULTRABÁZIT-INTRUZIÓK HATÁRA
45°	DÖLÉS
5	ÓSMÁRADVÁNY

A mintaterület tektonikai térképe
M = 1 : 500 000
 Részlet a Mapa tectónica de Cuba című térképből
 (Puscharovsky, Yu. M. ed. 1989)



JELMAGYARAZAT

ALFÖZÖTT ÖSZLETES	
~	ELŐK. AMÉRIKAI KONTINENS PEREME
~	MEZŐS ZÓNA: SZERLETTENGI PLATÓFORM KARBONÁTOK (K ¹ , K ²)
~	OCÉANI MÉRÉSZEK ALIZATA
~	SZARPTÖRÖSÖSÖLT ULTRABÁZITOK ÉS SZEPPISTINT MŰLÉSI
~	GLABRÓK ÉS KÖZMÉDŐS ÖSZLET
~	KRÉTA - PALÉOCÉN SZEPPISTINT, MÉSZHOMOK ALIZAT
~	ALÓ-PELÓ-KRÉTA LA-MEREN-LA-TAGOLAT: BIERIA-FORMÁCIÓ: ANDEZIT, DIABÁZ, TUFÁ, MÉSZKŐ, HOMOKKŐ
~	PELÓ-KRÉTA - PALÉOCÉN SZEPPISTINT, BIFERESDŐ OCÉANI SÜLLYEDÉS
~	BAZALTOK ALIZAT (DUNIT, HARTZBERG)
~	OCÉANI TÖRÉSI ÖSZLET, GYAKRAN FLB HELLŐ (K ¹ , K ²)
~	OCÉANI TÖRÉSI ÖSZLET, FLB ÉS OLASZTÖRÉSI (K ¹ , K ²)
~	GYŐRÖSI FÁZIS, FELTÖLÖDÉSEK (K ¹ , K ²)
~	ELŐTÉR SÜLLYEDÉS, KARBONÁTOS TÖRÉSI (K ¹)
~	ELŐTÉR SÜLLYEDÉS, KARBONÁTOS TÖRÉSI (K ¹)
~	OLASZTÖRÉSI FÁZIS FELTÖLÖDÉSEK (K ¹)
~	KÖZÉP-ÉS HOLOCÉN PALÉOCÉN SZEPPISTINT, KARBONÁTOS TÖRÉSI (K ¹)
~	GYŐRÖSI FÁZIS (K ¹)
~	KARBONÁTOS FELTÖLÖDÉSI ÖSZLET (K ¹ - N - D)
~	FEDŐHÉVŐSÉGI ÖSZLET VASTAGSÁGA 0-1 km
~	FEDŐHÉVŐSÉGI ÖSZLET VASTAGSÁGA 1-2 km
~	FEDŐHÉVŐSÉGI ÖSZLET VASTAGSÁGA 2-3 km
~	FEDŐHÉVŐSÉGI ÖSZLET VASTAGSÁGA 3-4 km
~	FEDŐHÉVŐSÉGI ÖSZLET VASTAGSÁGA 4-5 km
~	FRANZOSZSÉVY KONTAKTUS A FEDŐHÉVŐSÉGI ÖSZLETTEL
~	FRANZOSZSÉVY KONTAKTUS ALTALÁN
~	SÁVYKÉREZETT SZEPPISTINT ULTRABÁZIT FELTÖLÖDÉS TAKARÓHATÁR
~	LOVÁN AZ FEDŐHÉVŐSÉGI ÖSZLET ALATT
~	MÁRIBENDI FELTÖLÖDÉS TAKARÓHATÁR
~	TÖRÉS
~	MÉLYTÖRÉS, HORIZONTÁLIS KOMPRESSZIÓ
~	OCÉANI KRÉTA TÖRÉSI ÖSZLET, HATÁR A KARBONÁTOS ÜLEDÉK ALATT (GOMFÓKAI ADÁSTÓK ALIZÁN)
~	KÉPZŐDÉSI HATÁR

Oriente 1:250.000 léptékű földtani térképezésének eredményei

- Földtani alapadat térkép
- Földtani térkép
- Nyersanyag lelőhely térkép
- Szerkezetföldtani térkép
- Geomorfológiai térkép
- Hidrogeológiai térkép
- Mérnökgeológiai térkép
- Szöveges magyarázó
- 9469 megfigyelési alappont
- Észlelési pontsűrűség: 3,6/km²
- 8316 kőzetminta vizsgálata
- 1074 nyersanyag indikáció regisztrálása
- Eredményeket bemutató szakmai konferencia
- Monografikus cikkgyűjtemény (1983)

EL INSTITUTO DE GEOLOGIA Y PALEONTOLOGIA
DE LA
ACADEMIA DE CIENCIAS DE CUBA

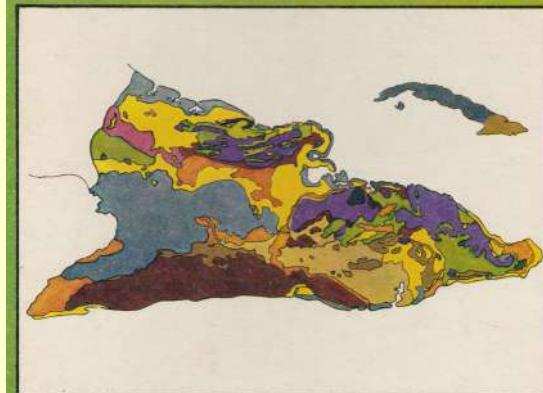
*tiene el gusto de invitarlo al Ciclo de Conferencias
sobre "LA GEOLOGIA DE ORIENTE".*

LUGAR: Museo Histórico de las Ciencias "Carlos J. Finlay"
Cuba No. 460, Habana Vieja.

FECHA: 27 y 28 de Junio de 1977

HORA: 8:30 a. m.

**CONTRIBUCION
A LA GEOLOGIA
DE CUBA**
 ORIENTAL





La Brigada Cubano-Húngara del levantamiento geológico de Oriente

Nagy Elemér a kolléganők koszorújában, 1976. december

Mivel töltöttük a szabadidőt?

Autó nélkül nem élet az élet!



D.I. *Sok gépkocsit láttunk az utakon, de a legtöbb erősen leromlott állapotban, hamar rájöttünk, hogy kocsi nélkül nem lehet nem csak országot látni, de még a városban sem közlekedni.*

B.K. *1972 februárjában, amikor elkezdődött a kubai kaland, Ági babakocsija volt az egyetlen jármű, ami a birtokunkban volt. Kubába érve azonban hamar kiderült, hogy az autó nem csak napi szükségleti eszköz, hanem a szabadidő eltöltésének csaknem nélkülözhetetlen kelléke.*



Coppelia, a fagyraltozó



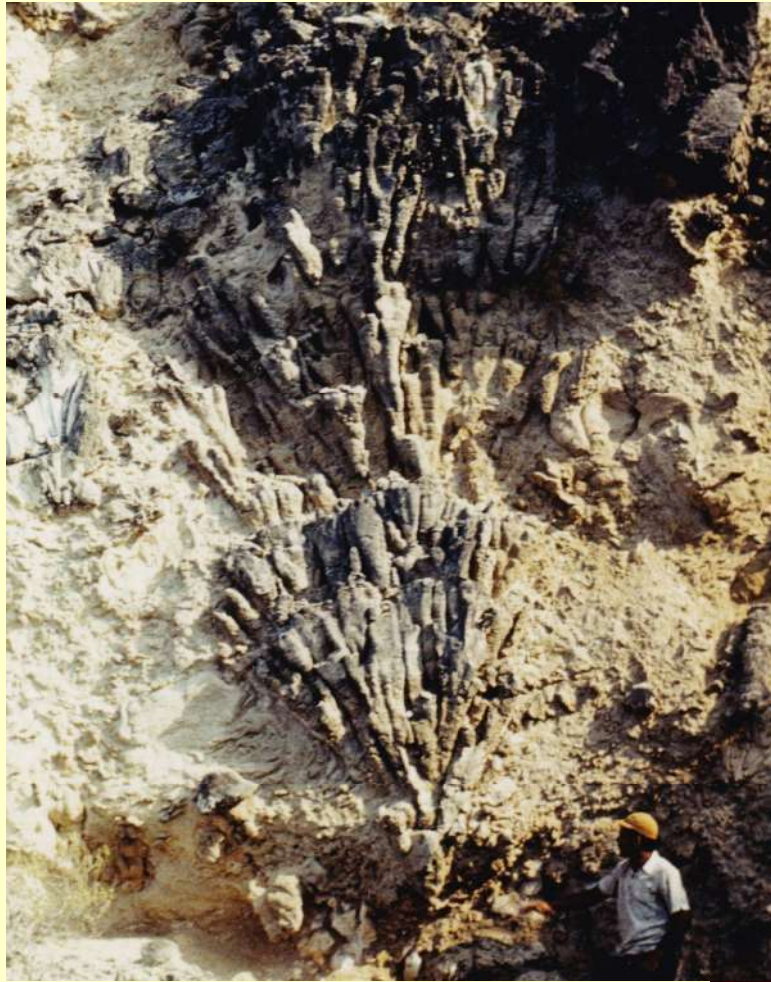
- **D.I.** *Az igazán különlegesség a nagyméretű gombaszerű formában 1966-ban felépített Coppelia nevű fagyraltozó volt, ahol megszámlálhatatlan féle fagyraltot készítettek és keskeny tálcaszerű edényen lehetett elfogyasztani a rendelt fagyraltot, természetesen elérhető áron.*
- **B.K.** *Nekünk, akik az ötven filléres vizes fagyralt gombócokon nevelkedtünk, igazi meglepő élmény volt a kubai fagyralt megkóstolása. A fagyralt krémes, és finom édes volt, leggyakoribb ízek a csokoládé, eper, mandula, vanília, kókusz, ritkábbak a gyümölcs ízesítésűek. Tölcséres fagyit nem lehetett kapni, kehelyben, tányérban adták a változatos fantázia nevű íz kombinációkat.*

Vamos a la playa!



Varadero





Cukornád és egyéb finomságok



..



Hemingway

D.I. *Nem lehetett úgy elmenni Kubából, hogy ne tisztelegjünk Ernest Hemingway, a nagy amerikai író egykori villájában, a Havannától 25 km-re San Francisco de Paula melletti Finca Vigía-ban, amely már múzeumként működik eredeti berendezéssel.*



Cojímar, és „Az öreg halász”

B.K. *A Nobel-díjas író kitörölhetetlen nyomokat hagyott Kubában. Téli időszakban többször követtük ezeket a nyomokat, különösen vendégekkel, végig járva a nevéhez köthető helyeket. Negyedik feleségével, Mary-vel, még le is telepedtek egy időre a Havanna külvárosában megvásárolt „Finca La Vigía”-n, ami ma a nevét viselő múzeum.*

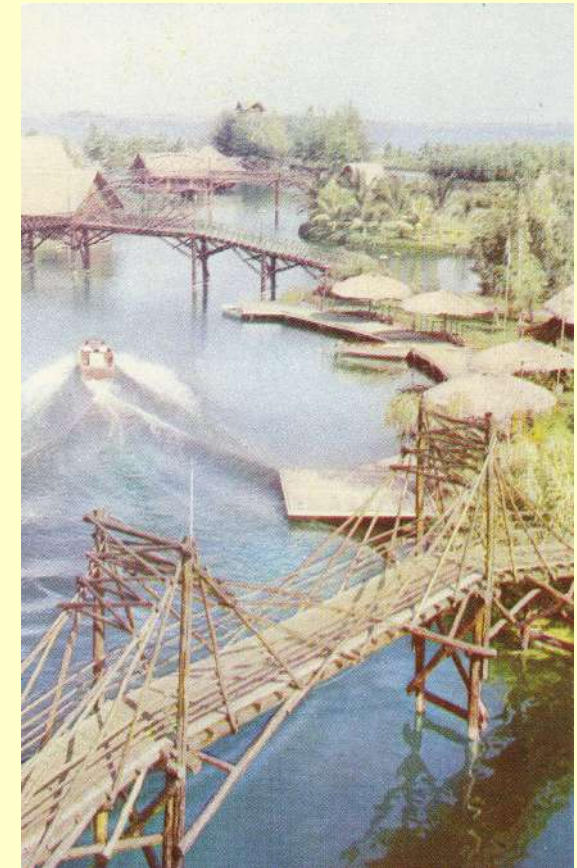
Karneváli mozaik



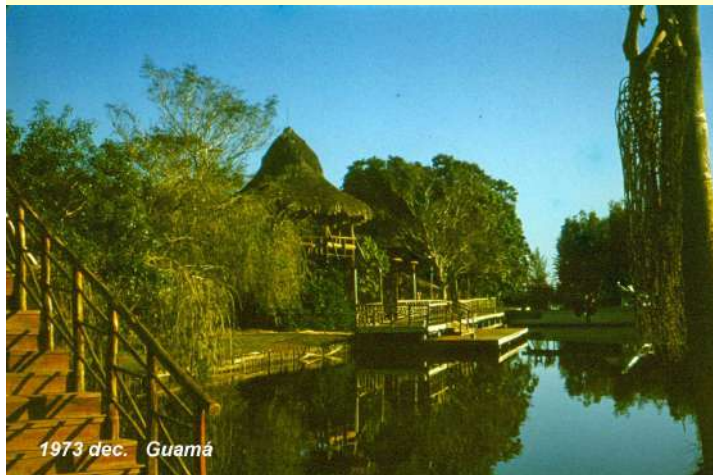
Guamá

D.I. A Zapata-félszigeten fekvő Guamá az ország egyik legszebben kiépített Nemzeti Parkja, üdülője és turista központja, komoly versenytársa lett a legdivatosabb tengerparti üdülőknek.

A tervezők a felépített indiánfaluval és a cölöpökre épített üdülőkkel motiválni kívánták a kubai őslakos indiánok életét és kultúráját.



Az indián falu az én emlékeimben



1973 dec. Guamá



1973 Guamá



Guamá, indián falu



Viñales, a mogoték és a dohány hazája





Köszönöm a figyelmet!

