



BIHARTIK AURRERA **ANTZERKIA** PROTAGONISTA

Guztira sei emanaldi izango dira ikusgai Villabonako eta Zizurkilgo antzoki eta kaleetan; umorea izango da nagusi >6

**TOLOSALDEKO
ETA LEITZALDEKO**

hitza



**Osteguna
2009-04-23**

VII.URTEA 1.683.ZENBAKIA
ESKUALDEKO EGUNKARIA

WWW.TOLOSALDEKOHITZA.INFO



Isabel Diez bilbotarra kolorearen erabileran murgiltzen da bere lanen bitartez; Benito Izagirre kultur etxean dago ikusgai maiatzaren 7ra arte. ISABEL DIEZ

EUSKAL KOSTA **LAU** OBJEKTIBOREN PEAN

IBARRA 'Kosta bat, lau begirada' erakusketak Badillo, Diez, Esteban eta Castroren argazkiak biltzen ditu 5

JERONIMO LOPEZ GEOLOGIAN DOKTOREA

«Planeta osoan dute eragina Antartikan ematen diren aldaketek»

TOLOSA Naturaldia jardunaldien baitan gaur solasaldia izango da, dokumentalaz gain 3

Herriarteko Txapelketako partidak
okatuko dituzte
esteburuan

TOLOSALDEA Amezketan, Albizturren eta Bidegoianen izango dira partidak 4

'100% Tricycle'
lanaren estreinaldia
etzi Leidor aretoan

TOLOSA Clownic taldeak zazpi ikuskizunetan taularatutako une onenak biltzen ditu lanak 2



harpidedunak
TXOKO hitza

HITZAK harpidedunentzat
2 sarrera pare ditu
**Akaba Bera Bera
Balonmano Alcobendas**

Bidebietako kiroldegia
Apirilak 26 • igandea • 19:00

HITZAK harpidedunentzat
2 sarrera pare ditu

**II. Ñañarri
Rallyesprint**

Alegia - Orendain - Abaltzisketa - Amezketan
Apirilak 25 • larunbata • 15:30



sarrerak



sarrerak eskuratzeko deitu: **943-65 56 95** harpidedun kodea eskura duzula

E Elkarrizketa

JERONIMO LOPEZ › Geologia Zientzietako doktorea

«Antartikan ematen diren aldaketek eragin zuzena dute planeta osoan»

Natura » Naturaldiaren baitako gaurko solasaldian Jeronimo Lopez geologoa izango da hizlaria; 'Munduaren azkeneko elkartzeak' dokumentala ere izango da ikusgai.

IÑIGO TERRADILLOS

Naturaldia jardunaldien baitan, eta Zine Forumarekin bat eginez, ikus-entzunezkoaren txanda da gaurkoan. Hain zuzen ere, Werner Herzogek zuzendutako *Munduaren azkeneko elkartzeak* dokumentala izango da ikusgai Leidor aretoan 19:30ean eta 22:15ean. Dokumentalaren aurretik aurkezpen lanak egingo ditu Jeronimo Lopez Geologia Zientzietako doktorea eta Madrilgo Unibertsitate Autonomoko irakasleak, eta filma bukatu ostean solasaldirako tarteak ere izango da. Josu Iztueta bidaiariak egingo ditu aurkezpen lanak.

Zein da gaurkoan jorratuko du-zuengaia?

Gaur ikusgai izango den Werner Herzogen *Munduaren azkeneko elkartzeak* dokumentala Antartikari eta han ikerketetan bizi diren zientzialariei buruzkoa da. Nik gaiaren aurkezpen txiki bat egingo dut hasi aurretik, eta bukatzean solasaldia izango dugu. Izan ere, zortzi proiektutan hartu dut parte bertan. Hainbat zonaldeetan izan naiz Antartikan, lurralde desberdinen baseetan eta ontzietan. Hori da, hain zuzen, dokumentalean erakusten dena, zientzialari talde bat euren lanari eta egoerari buruz hitz egiten. Solasaldian, sortzen diren zalantzak eta hausnerketak erantzuten saiatuko naiz.



HITZA

Nolakoa da Antartikan egiten den lana?

Antartika laborategi ikusgarria da ikerketa zehatz batzuetarako bereziki. Ikerketa horietako batzuk planetaren berokuntzarekin eta aldaketa klimatikoarekin dute erlazio zuzena. Horrelako ikerketetarako Antartika oso garrantzitsua da, han neurketa oso adirazkorrek egiten baitira, oso urrun baitago jendea bizi den lekuetatik. Era berean, oso urrun egon arren, han gertatzen denak eragin zuzena du planeta osoan.

Zertan?

Antartikako izotzaren egoerak erlazio zuzena du itsasoaren mailaren aldaketekin, esaterako; hala ere, hotz handiagoa edota txikiagoa egiteak planetaren klimarekin du erlazio zuzena, poloen ondorioak planetaren gainerako zatira zabaltzen baitira itsasoaren korronteen bidez.

Hango klimara egokitzea ez da erraza izango gizakiarentzat.

Gizakia Antartika bezalako muturreko egoera dagoen lurralde batera ohitzea oso zaila da. Lurraldea oso handia da, eta inoiz ez da egon historia zehar biztanlerik, beraz, ez dago herririk. Artikoan, ordea, bai. Antartikara doazenak zientzialariak dira, eta baita era guztietako laguntzaileak ere. Gaur egun, turisten bat ere joaten da. Ikerlariak hainbat hantzen duten 60 zientzia base inguru daude, beraz, dena, hainbat mila lagun bizi dira udan. Neguan, berriz, ehunka lagun.

Hainbat ikerlanetan hartu duzu zuk parte han.

Zortzi proiektutan hartu dut parte Antartikan. Geologoa naiz ni, eta Antartika geologiarentzat ere oso interesgarria da, beste lekuetan aurkitu ezin daitezkeen datuak baitaude. Esaterako, iraganeko klimaren erregistroak aurki daitezke,

eta hauek ezin dira beste inon topatu. Zientifikoki interes handia duen leku batean lana egitea esan nahi du Antartikak, giro polit eta berezian.

Nola nabari da aldaketa klimatikoa han?

Lurraren beroketa edo klima aldaketa gehien nabari den lekua Poloa da. Beraz, Antartikan gai honi buruz lortzen diren informazioek asko laguntzen dute egoera hori ulertzen.

Tolosan bigarren izango zara jardunaldi hauetan.

Poloei eta Antartikari buruz egon nintzen hitz egiten lehenengoan, eta giro eta parte hartze oso polita nabaritu nuen. Aurtengo jardunaldiak dagokionez, barietate handia dagoela ikusi dut, beraz, natura eta ingurugiroaren gaitasunak ikuspegi askotatik gerturatu ahalko dute parte-hartzaileak, eta hori oso garrantzitsua da.