



Ciència **C**Aventura

EXPEDICIÓ UOC - ANY DARWIN 2009

"Seguint el rumb del Beagle... darrere els passos de Darwin"

Sortida: del 21 octubre a l'1 novembre de 2009

Antany, quan el viatger desitjava desplaçar-se fins a un país exòtic, només tenia dues opcions. La primera: embarcar-se en una arriscada aventura personal, tal com van escometre naturalistes viatgers de la talla de Darwin o Humboldt en el segle XIX. I la segona: recórrer als serveis d'un guia capaç d'organitzar una expedició absolutament a mesura de les necessitats de l'expedicionari (plaer, exploracions científiques, una pel·lícula, etc.). És la figura del guia que, per exemple, tots recordem personificada en el fictici Allan Quatermain de Les mines del rei Salomó. Però, amb l'inexorable pas del temps, l'època daurada del guia d'expedicions –capaç de submergir el viatger en tots els secrets acumulats durant anys d'experiència en diversos països i continents– va deixar pas a les modernes fórmules del turisme.

*Avui, a Ciència i Aventura hem recuperat la romàntica figura del **guia d'expedicions**. Per què? Doncs perquè encara hi ha gent que busca aquesta forma diferent de viatjar. Per a nosaltres, no existeix el mer client, sinó l'autèntic **expedicionari**. Serà tot un plaer assessorar-lo en la seva aventura pels confinis més verges i bells del planeta.*

Jordi Serrallonga
Arqueòleg i Naturalista
Guia d'expedicions
Ciència i Aventura

Informació: www.cienciayaventura.com / info@cienciayaventura.com
telèfons: 609 713605 / 638 719440 / 93 2378636.

© Jordi Serrallonga Ciència i Aventura. Prohibida la reproducció sense autorització



Seguint el rumb de Darwin... darrere els passos de Darwin

Edició especial Any Darwin 2009



En el segle XIX, un naturalista de renom, Charles Robert Darwin, va arribar a les illes Galápagos embarcat en el famós HMS Beagle. Gràcies a les observacions que va portar a terme en aquest mític arxipèlag, al costat de moltes altres experiències i d'estudis, anys més tard desenvoluparia una idea que va canviar per a sempre no només la història de la ciència, sinó la història i el pensament de la humanitat: la teoria de l'evolució.

Ciència i Aventura proposa a l'expedicionari un viatge naturalista per a seguir els passos de Darwin a les illes Galápagos (tortugues gegants, iguanes, lleons marins, pinsans, platges blanques...) precisament en una efemèride única: l'Any Darwin 2009, que celebra en l'àmbit internacional el 200 aniversari del naixement d'aquest personatge (1809), i també el 150 aniversari de la publicació, a Londres, del llibre L'origen de les espècies (1859).

I com que viatjar amb Ciència i Aventura sempre és diferent, els nostres expedicionaris gaudiran d'una ruta nova i exclusiva. Així, a Galápagos ens oblidarem dels tradicionals creuers per a recórrer les illes tenint com a base terra ferma. Els expedicionaris entraran en contacte de forma més directa i intensa amb el patrimoni natural d'aquestes illes que van canviar la nostra forma de veure i entendre el món. Descobrirem, guiats pel nostre naturalista de Ciència i Aventura, i expert en l'obra i vida de Darwin, el mateix gran laboratori de la biodiversitat que, un segle i mig més tard, encara es manté intacte als nostres ulls.

Paisatges, fauna, emocions, coneixement... l'aventura de la ciència espera els nostres expedicionaris en un escenari únic en el món: les illes Galápagos...

Guia i dissenyador de l'expedició

Jordi Serrallonga (Barcelona, 1969)

- Director d'HOMÍNID Grup d'Orígens Humans, Parc Científic de Barcelona-Universitat de Barcelona
- 8 anys com a professor de Prehistòria, Etnoarqueologia i Evolució de la Conducta Humana de la Universitat de Barcelona.
- Professor consultor de la UOC
- Premi d'Investigació de la Societat Geogràfica Espanyola.
- Assessor del Museu de Ciències Naturals de Barcelona.
- Assessor del Museu Etnològic de Barcelona.
- Investigador del Centre Especial d'Investigació en Primats, Universitat de Barcelona.
- Col·laborador de la Secció de Primats del Parc Zoològic de Barcelona.
- Codirector de l'Archaeological Tugen Research (Ilac Baringo, Kenya).
- Membre del PENINJ SPANISH RESEARCH PROJECT (Ilac Natron, Tanzània).
- Autor de *Los guardianes del lago. Diario de un arqueólogo en la tierra de los maasai* (Editorial Mondadori, 2001), i coautor, al costat de David Rull, de *Viajes y viajeros. La aventura de viajar... desde los orígenes hasta nuestros días* (Editorial Niberta, 2008).
- Coautor i assessor de la sèrie documental per a televisió *AFRIKA*.
- Comissari del Projecte *ORÍGENS UniversTerraVidaHumanitat* de l'Institut de Cultura, Ajuntament de Barcelona.
- Col·laborador en diferents mitjans de premsa escrita, ràdio i televisió.

Lloc

Illes Galápagos i Equador continental (Amèrica del Sud)

Durada

12 dies

Grandària grup

Grup limitat a un màxim de 15 expedicionaris (per rigorós ordre d'inscripció)

EXPEDICIÓ NATURALISTA "ILLES GALÁPAGOS", EQUADOR 2009

DIA 01

SORTIDA PAÍS D'ORIGEN (vol intercontinental de KLM)

DIA 02

ARRIBADA A QUITO (Equador continental)

SOTA EL VOLCÀ: UNA CIUTAT A LA FALDA DEL PICHINCHA

A la nostra arribada a Quito, capital de l'Equador, serem traslladats a un petit i acollidor hotel del nucli urbà de la històrica ciutat situada a 2.850 metres sobre el nivell del mar. Precisament, el primer dia a Quito -a més del preuat descans després d'un llarg vol- servirà per a aclimatar els nostres cossos a l'altura. I és que, com revela el paisatge circumdant, Quito s'aixeca a la falda oriental del volcà actiu Pichincha (en la serralada occidental dels Andes septentrionals de l'Equador); només un dels molts volcans que protagonitzaran una part important de l'expedició,

i que també van ser objecte d'estudi per part d'Alexander von Humboldt quan va arribar a Quito l'any 1801. Humboldt va ser el geògraf i naturalista que va impulsar Darwin a voler viatjar.

Allotjament: Hotel Fuente Piedra II (Quito)

DIA 03

QUITO (Equador continental)

DEL TRESOR DELS INQUES A LES MERAVELLES ARQUITECTÒNIQUES DE QUITO

Durant la nostra estada a Quito, proposem una ruta pel nucli antic, Patrimoni de la Humanitat. Darwin va visitar, abans d'arribar a Galápagos, els nuclis antics d'alguns pobles i d'algunes ciutats colonials a Amèrica del Sud. Però, en primer lloc, una visita al Museu del Banc Central ens obrirà les portes a tot un viatge per l'arqueologia de l'Equador: des de les primeres comunitats de caçadors-recol·lectors, passant per les diferents cultures preincaiques fins a arribar als inques que, després d'ocupar els territoris de l'Equador, van acabar sent derrotats i expulsats no sense abans deixar un ric llegat el màxim exponent del qual són les joies i les màscares d'or funeràries. Per a qualsevol aficionat a la història i a l'arqueologia, el Museu del Banc Central, amb les seves acuradíssimes col·leccions i àmplies sales, resulta ser un dels millors museus del món.

I, encara que podríem passar-nos hores i, fins i tot, dies per a veure tot el conjunt museogràfic del Museu del Banc Central, també donarem un inoblidable passeig pel centre històric de Quito per incrementar la llista de meravelles visitades.

Allotjament: Hotel Fuente Piedra II (Quito)

DIA 04

QUITO-ILLA DE SAN CRISTÓBAL (illes Galápagos)

DARRERE ELS PASSOS DE CHARLES ROBERT DARWIN I LA TEORIA DE L'EVOLUCIÓ

Esmorzarem a l'hotel per, tot seguit, desplaçar-nos fins a l'aeroport internacional de Quito. Destinació: illes Galápagos.

El dia 17 de setembre de 1835 Charles Robert Darwin, en el seu viatge de circumnavegació a bord del *Beagle*, va desembarcar a l'illa de Chatham, nom que empenen els anglesos per a denominar l'illa que els equatorians anomenem San Cristóbal. La mateixa illa on nosaltres – més de 150 anys després– també desembarcarem.

Visitarem el Centre d'Interpretació de San Cristóbal i pujarem al Cerro Tijeretas per, així, disposar d'una percepció naturalista de la zona. A San Cristóbal destaquen aus com el mim de les Galápagos, un petit ocell capaç d'imitar el cant de moltes altres espècies i que només es troba en aquesta illa. A més, al Cerro Tijeretas és freqüent topar-se amb altres tipus d'aus: les famoses fragates. Però no cal impacientar-se. A les illes Galápagos, igual com va experimentar Charles Robert Darwin, descobrirem una gran varietat d'espècies vives... i aquest només és el nostre primer dia a l'arxipèlag. Una visita a la platja també serà benvinguda.

Allotjament: Hotel Mar Azul (Puerto Baquerizo, San Cristóbal)

DIA 05

ILLA DE SAN CRISTÓBAL (illes Galápagos)

UN PLANETA VIU: EL NAIXEMENT DE LES ILLES GALÁPAGOS

Darwin no solament es va fixar en la gran biodiversitat present a les illes Galápagos, sinó que també va poder estudiar com s'havia format aquest arxipèlag a partir de l'activitat volcànica del passat (encara present, tal com delaten els volcans actius). En el segle XIX es pensava que la Terra només tenia 6.000 anys d'antiguitat, però, gràcies al treball de geòlegs com Charles Lyell (Darwin havia llegit la seva obra –*Els principis de geologia*– a bord del *Beagle*), era evident que el planeta tenia molts més milers d'anys, fins i tot milions. Darwin comptava amb el millor escenari per a situar als actors que configurarien la seva futura teoria de l'evolució. I nosaltres en serem testimonis.

A l'arxipèlag podrem contemplar la geologia d'origen volcànic de totes les illes; una geologia que s'ha traduït en uns paisatges tan bells com únics. Ningú no es quedarà indiferent davant els extraordinaris paratges –propis d'una pel·lícula de ciència ficció– de les illes Galápagos. És per això que hi haurem d'afegir avui una altra excursió marítima fins a la platja del Cerro Brujo, no sense oblidar el León Dormido i l'illa de Lobos. Serà una bona ocasió, per terra (passejarem per la platja), però, sobretot, per mar (mitjançant l'observació des de la llanxa i la possibilitat del *snorkeling*), per a contemplar de prop els llops marins, a més d'uns paisatges inoblidables.

Aquests intel·ligents mamífers marins neden i prenen el sol a pocs metres dels expedicionaris... Són les sirenes, al costat de les foques, de les Galápagos. El guia sempre indicarà als expedicionaris com hem de comportar-nos per a respectar el territori i la conducta dels llops marins, perquè, mentre seguim les regles bàsiques, podrem gaudir dels jocs de les cries sense que les mares o el mascle dominant s'espantin i fugin cap a un altre lloc. A les Galápagos, com en tots els viatges i en totes les expedicions de Ciència i Aventura, una prioritat és el respecte pel patrimoni natural, històric i cultural.

Allotjament: [Hotel Mar Azul \(Puerto Baquerizo, San Cristóbal\)](#)

DIA 06

ILLA DE SAN CRISTÓBAL-ILLA DE SANTA CRUZ (illes Galápagos)

PINSANS I TORTUGUES GEGANTS: LES CLAUS DE LA SELECCIÓ NATURAL

Abans de visitar Isabela, una altra de les illes importants on va desembarcar Charles R. Darwin, farem un alto en el nostre periple, després dels passos del naturalista, per a dirigir-nos a un lloc on el guia de Ciència i Aventura ens explicarà els elements clau que va poder observar Darwin a les Galápagos perquè anys més tard, després de la circumnavegació del *Beagle*, comencés a esbossar els fonaments de la teoria de l'evolució mitjançant la selecció natural. La destinació serà l'illa de Santa Cruz.

Així, navegarem des de l'illa de San Cristóbal fins a Santa Cruz, on visitarem l'Estació Charles Darwin, que és un centre d'investigació i conservació on, entre altres espècies d'animals, es conserven espècimens de tortugues gegants procedents de diverses illes. Aquí podrem contemplar, a molt poca distància, com les closques d'aquestes tortugues presenten formes molt diferents entre una illa i una altra. De fet, estar al costat d'aquestes tortugues gegantesques i veure com desplacen pausadament la seva longevitat (poden viure més enllà dels 180 anys), és una de les sensacions inesborrables de la nostra expedició a les Galápagos. Però, mentre caminem per les senderes que circumden i creuen l'Estació Charles Darwin, aviat ens veurem envoltats per diverses espècies de pinsans... uns pinsans que, de manera genèrica, ja haurem vist a l'illa de San Cristóbal. La variació en la forma i la grandària dels seus becs són el millor reflex de com, davant condicions ecològiques diferents, i a partir d'un únic pinsà ancestral, diverses poblacions de pinsans aïllades van desenvolupar –mitjançant els mecanismes de la selecció natural i sexual– adaptacions específiques: becs forts i gruixuts per

a trencar fruits durs, becs llargs i fins per a capturar larves de l'interior d'estrets orificis, etc. El mateix podem dir de les diverses espècies de tortugues gegants: els *galápagos* (d'aquí el nom de l'arxipèlag). Precisament, a la zona alta intentarem observar, en llibertat, l'espècie de tortuga gegant de Santa Creu prop dels túnels (túnels naturals d'origen volcànic).

Allotjament: Hotel Fernandina (Puerto Ayora, Santa Cruz)

DIA 07

ILLA DE SANTA CRUZ (illes Galápagos)

VISITANT UN "MÓN PERDUT": EL PARADÍS DE LES IGUANES MARINES

Segur que tots recordem la novel·la d'Arthur Conan Doyle *El món perdut*. A Ciència i Aventura oferirem als nostres expedicionaris i expedicionàries la possibilitat de visitar un món perdut molt particular: la badia de la Tortuga.

Al matí ens posarem en camí. Un tranquil passeig entre els boscos d'*Opuntia* i cactus gegants ens conduirà fins a una enorme platja de sorres blanques. En aquesta platja, al costat dels manglars i la roques volcàniques negres, passegen uns animals que ens remunten a paisatges mítics antediluvians: les iguanes marines. Prenen el sol sobre la sorra i reposen camuflades en els blocs de lava mentre expulsen la sal per les seves fosses nasals després de sortir del mar. Seguint el camí entre els cactus, les *Opuntia* gegants, i les iguanes, arribarem a una petita cala on nien els mascarells de potes blaves. En aquesta platja, hi podrem gaudir d'un bany per a aquells que així ho desitgin, o de la fauna i la vegetació circumdants. Després d'un esmorzar lleuger, embarcarem en una *panga* (les llanxes típiques de Galápagos) que ens espera en el moll de Puerto Ayora per dirigir-nos cap a la Lobería, un petit illot pròxim a Puerto Ayora on podrem observar una altra colònia de llops marins. Després ens encaminarem a la Grieta de los Tiburones i a la Grieta del Amor per desembarcar i iniciar una marxa fins a la platja de Los Perros. En aquesta platja: llops marins, iguanes, mascarells i altres espècies conviuen en un paisatge idíl·lic. Durant aquesta travessia, podem aprofitar per traginar el nostre equip de *snorkeling*, ja que combinarem els passejos terrestres amb les activitats aquàtiques.

Allotjament: Hotel Fernandina (Puerto Ayora, Santa Cruz)

DIA 08

ILLA DE SANTA CRUZ-ISLA ISABELA (illes Galápagos)

TOTHOM A BORD: EMBARQUEM DARRERE DEL *BEAGLE* RUMB A ISLA ISABELA

La travessia marítima des de Puerto Ayora (Santa Cruz) fins a Puerto Villamil (Isabela) és la millor oportunitat per a observar la particular geologia d'altres illes petites com, per exemple, l'illa Tortuga i Cuatro Hermanas. Constatarem, una vegada més, com l'activitat volcànica ha estat la responsable de la formació d'aquest arxipèlag: el paradís del geòleg, del naturalista i de qualsevol expedicionari fascinat per conèixer uns dels paratges, al costat de Tanzània (vegeu els safaris de Ciència i Aventura), més verges del planeta. Una joia de la biodiversitat considerada com a Patrimoni de la Humanitat per la UNESCO.

A més, durant la travessia, seguint el deixant del *Beagle*, no és estrany topiar amb dofins, tortugues marines, mantes, rajades i, depenent de l'època, balenes. A l'aguait!

En arribar a Puerto Villamil, i segons l'horari (que estarà en funció de l'estat de la mar), deixarem el nostre equipatge a les habitacions, prendrem un esmorzar lleuger i embarcarem amb una *panga* per dirigir-nos a les Tintorerías i la Lobería. No ens estranyem si altres *pangas* i

embarcacions del moll estan habitades per "mariners fantasmes" o "pirates del Carib quadrúpedes": són els llops, o lleons, marins que assalten sense permís els vaixells fondejats per a, així, poder dormir sobre les cobertes a plaer... ombra o sol. De camí a les Tintoreras, estarem atents per a intentar localitzar algun grup de pingüins (l'espècie endèmica i exclusiva de Galápagos gràcies als corrents freds que arriben a aquesta illa situada a l'extrem occidental de l'arxipèlag); és gratificant observar la seva curiosa anatomia mentre escalen les roques després d'una capbussada a la recerca d'aliment.

I, per què les Tintoreras? Doncs perquè, un cop a terra ferma, a més de tenir l'oportunitat de veure otàrids descansant a la platja de la Lobería, és molt possible que puguem apreciar uns bells esquals –enormes tintoreres d'aleta blanca– que dormen al fons d'un petit i estret canal. L'escassíssima profunditat els fa absolutament visibles i en més d'una ocasió hem pogut observar com els joves i juganers lleons marins neden entre els esquals i els desperten copejant-los suaument amb els seus musells fins que el tauró afectat es desplaça a una altra posició millor. Tot això, en un paisatge volcànic espectacular... una superfície terrestre que sembla un enorme pastís de xocolata cruixent que seria impossible travessar encara que es comptés amb unes bones botes.

Allotjament: Hotel Volcano (Isabela)

DIA 09

ISLA ISABELA (illes Galápagos)

LES LAVES DEL SIERRA NEGRA... LA GÈNESI DE GALÁPAGOS AL DESCOBERT

En la nostra expedició de Ciència i Aventura sempre anem a visitar aquells llocs que, tot i no ser habituals en el que seria una expedició de creuer per Galápagos, són paratges únics que l'expedicionari mai no podrà oblidar. Per a nosaltres, és una prioritat que l'expedicionari tingui l'oportunitat de conèixer a fons la destinació. En aquest sentit, al matí del desè dia organitzarem una ascensió a peu (un tranquil passeig per una sendera d'escàs pendent) fins a la caldera del volcà actiu Sierra Negra. És una caldera de 10 quilòmetres de diàmetre repleta de lava solidificada i on s'aixequen constants fumaroles de gasos.

De manera pausada, una vegada a la zona alta, vorejarem la cresta de la gran caldera per, a continuació, seguir fins al volcà Chico travessant un paisatge volcànic d'extraordinària bellesa: colades de lava, cràters, fumaroles, túnels naturals, etc. Un tipus de paisatge que va seduir Charles R. Darwin; de fet, el naturalista del *Beagle*, en les seves primeres investigacions i publicacions, se centra molt més en la geologia que en la biologia.

A la tarda, després del descens a cavall, podem aprofitar per a passejar pel manglar proper al port, per la platja, per veure la magnífica posta de sol o qualsevol altra activitat que sedueixi l'expedicionari.

Allotjament: Hotel Volcano (Isabela)

DIA 10

ISLA ISABELA - ISLA DE SANTA CRUZ (illes Galápagos) - QUITO (Equador continental)

GALÁPAGOS: UN SANTUARI DE LA BIODIVERSITAT... L'EVOLUCIÓ CONTINUA

Després de diverses jornades a les illes Galápagos, podem assegurar que, a cap dels nostres expedicionaris, se li haurà escapat la gran importància d'aquest arxipèlag no solament per a explicar les teories d'un il·lustre científic del segle XIX que canviaria el món, Charles Robert Darwin, sinó també per a continuar explicant els nous treballs sobre evolució i biodiversitat de la

vida. Per exemple, els pinsans de Darwin -aquests petits ocells que ens envoltaran i escortaran en molts moments- continuen evolucionant: la vida continua, l'evolució continua.

Abandonarem Isabela, l'illa que tant va fascinar Darwin, per a dirigir-nos amb la nostra embarcació de retorn a l'illa de Santa Cruz. Des de Puerto Ayora ens dirigirem a l'illa de Baltra, recorrent la part alta de l'illa de Santa Cruz (cosa que ens permetrà una breu parada a Los Gemelos per travessar els boscos plujosos plens de líquens que pengen i falgueres), fins a arribar al canal que separa Santa Cruz de Baltra. Un transbordador, i un autobús a l'altre costat del canal, ens conduirà fins al vol que ens durà de nou a les terres altes de Quito.

Segons l'hora de l'arribada, i després d'acomodar les nostres pertinences a l'hotel, podem aprofitar per a conèixer una mica més aquesta ciutat protegida per tot un seguici de volcans. Per exemple, per a aquells que no vulguin acostar-se als monuments i barris més cèntrics de la capital, prop de l'Hotel Fuente Piedra II hi ha una acollidora llibreria científica i humanista que farà feliç l'enamorat dels llibres: des de mapes, passant per obres il·lustrades sobre l'Equador, fins a infinits assajos sobre la història, l'etnologia i l'arqueologia del país. De segur que alguns expedicionaris trobaran alguna lectura interessant.

A la nit, sopar tradicional al restaurant La Ronda de Quito.

Allotjament: Hotel Fuente Piedra II (Quito)

DIA 11

QUITO - SORTIDA VOL INTERCONTINENTAL (Equador continental)

DIA 12

ARRIBADA AL PAÍS D'ORIGEN

Preu

2.685 €+ taxes aèries* per persona en habitació doble en un grup de 15 expedicionaris**

** (El cost del vol intercontinental ja està inclòs en el preu de l'expedició, però l'import corresponent a les taxes aèries només es pot saber en el moment de l'emissió del bitllet.)*

*** (Uns altres preus en el cas de grups inferiors a 14 expedicionaris.)*

El preu de l'expedició inclou:

- Guia científic de Ciència i Aventura (Jordi Serrallonga).
- Seguiment personalitzat de tots els expedicionaris per part de Ciència i Aventura.
- Documentació completa del viatge exclusiva per a expedicionaris de Ciència i Aventura.
- Vols intercontinentals amb KLM.
- Vols interns Quito - illes Galápagos - Quito.
- Transports marítims amb embarcació privada a les illes Galápagos.
- Transports per carretera durant tot el programa.
- Allotjaments.
- Desdejunis als allotjaments, alguns pícnic en travessies i sopar tradicional a Quito.
- Guia naturalista de suport a les illes Galápagos.
- Guia local de suport a l'Equador continental.
- Entrada al Museu Arqueològic del Banc Central .
- Cavalls criolls de reforç durant el *trekking* al Sierra Negra.
- Assegurança de viatges obligatòria.

El preu de l'expedició no inclou:

- Taxes aèries i taxa de sortida de l'aeroport de Quito.
- Menjars i begudes (excepte desdejunis i alguns pícnic).
- Permís nominal del Parc Nacional de Galápagos (110 US\$ el 2008, possible pujada el 2009).
- Entrada al ranxo de la part alta de Santa Cruz (3 \$).
- Propines.

Disseny, idea original i informació Ciència i Aventura

En Ciència i Aventura prioritzem l'atenció personalitzada. No dubti a trucar-nos i, fins i tot, a sol·licitar una entrevista privada amb el guia de l'expedició:

Jordi Serrallonga
CIÈNCIA I AVENTURA
info@cienciayaventura.com
jserrallonga@cienciayaventura.com
www.cienciayaventura.com

Tel. mòbil: 609 713605
638 719440
Tel. fix: 93 2378636

Ciència i Aventura no és una agència de viatges, sinó una empresa especialitzada en el disseny, la guia i la logística d'expedicions programades, i també de viatges a mida on preval la qualitat, la seguretat i l'atenció personalitzada. Per a nosaltres, no existeix el mer client, sinó l'autèntic expedicionari (des del particular a l'empresa). Així, hem recuperat la romàntica figura del guia d'expedicions o de l'expert capaç de preparar qualsevol tipus de viatge perquè coneix i treballa directament en la destinació. En aquest afany per a oferir els millors serveis, i tal com estableix la legislació vigent, cadascun dels nostres itineraris compta amb la col·laboració d'una agència de viatges. En aquest cas, l'organització tècnica de l'"Expedició UOC" és a càrrec de:

Tarannà Club de Viatges S. A. GCMD-90.

Ciència | Aventura 

Informació: www.cienciayaventura.com / info@cienciayaventura.com
telèfons: 609 713605 / 638 719440 / 93 2378636.

© Jordi Serrallonga Ciència i Aventura. Prohibida la reproducció total o parcial sense autorització