

gener de 2006

núm. 06

la+antiga

la revista de l'Associació d'Antics Alumnes de la UdL

Preparació II Jornada Anual
de l'Associació d'Antics
Alumnes de la UdL

Qüestionari als
nous vicerectors
de la UdL



Associació
d'Antics
Alumnes



de
la
Universitat
de Lleida

sumari

- 1 Notícies de l'Associació
- 4 II Jornada Anual de l'Associació d'Antics Alumnes de la UdL
- 6 La UdL en positiu
- 10 Qüestionari nous vicerectors UdL
- 12 Servei lingüístic
- 13 Socis destacats
- 14 Cursos i postgraus
- 16 El nostre espai de compromís social

Consell de Redacció:

Junta Directiva
Secretaria Tècnica
Coordinadora

Col·laboradors de la revista:

- Xavier Gómez Arbonés, *Vicerektor d'Estudiantat*
- Isabel del Arco, *Vicerektora de Docència*
- M. Carme Figuerola, *Vicerektora de Relacions Internacionals*
- Jacek Wierzchos (Servei de Microscòpia Electrònica)
- Raül Vallés Pardell
- Centre de Cooperació Internacional
- Servei Lingüístic
- Servei de Reproducció d'Imatge
- Centre d'Estudis Jordi Pujol

Impressió:

Arts Gràfiques Bobalà, SL

L'Associació només es responsabilitza de les opinions expressades en l'editorial.

Podeu adreçar les vostres cartes al director a la Secretaria Tècnica de l'Associació.

Dipòsit legal: L-491-2003

Edició:

Associació d'Antics Alumnes de la UdL
C. Jaume II, 71
25001 Lleida
Tel. 973 70 33 89
www.antics.udl.es
antics@antics.udl.es

editorial

N

ovament us fem arribar a les mans una nova edició de la nostra revista. Aquí trobareu les notícies que han afectat a la nostra associació més directament en els darrers mesos i també d'altres que hem considerat interessants.

Com molts haureu pogut comprovar ja fa unes setmanes que l'associació compta amb una nova imatge a internet. Hem renovat els colors, l'estructura i els continguts. Aquest canvi ha comportat molèsties a molts associats perquè no podien accedir al seu compte de correu. Ara ja fa algunes setmanes que tot torna a funcionar amb normalitat i, des de l'edició d'aquest nou número de "La + Antiga", us facilitem les instruccions per a poder accedir a dit compte de correu. A tots vosaltres, gràcies per la comprensió i la paciència que heu demostrat en tot aquest assumpte i per la que tindreu mentre acabem de treballar en la nova pàgina web.

El que més ens complau és que tot just estigieu llegint aquestes línies ens tornarem a veure a la gran festa de la nostra associació, que aquest any tindrà lloc el proper dia 17 de febrer. Hem començat aquesta festa fent entrega del premi "Alfons de Borja" de l'edició anterior a la vídua del Dr. Oro —de la qual trobareu informació en les properes pàgines— en el marc de l'homenatge que va retre la Universitat a aquesta gran figura lleidatana. Aquest acte va marcar el tret de sortida a la recta final dels preparatius de la II Jornada Anual de l'Associació d'Antics Alumnes de la UdL, en la qual ens retrobarem, acompanyats pel premiat d'aquesta segona edició, el Molt Honorable Senyor Jordi Pujol i Soley, però, sobretot, i fonamentalment, per tots vosaltres, els associats, que sou els que feu que aquesta associació tingui raó de ser.

Agraïments

- A la UdL, pel seu suport imprescindible.
- Al SCH, per la seua aportació econòmica, el seu suport logístic i els seus serveis als socis.
- Als comerços i entitats de serveis, per les seves ofertes als socis.
- A totes les persones que han col·laborat en aquest número.
- Als socis i lectors de la revista, que amb les seues crítiques contribuiran a millorar-la.



Universitat de Lleida

Patrocinadors d'honor



Santander Central Hispano



Diputació de Lleida

notícies de l'Associació

■ Lliurament del Premi "Alfons de Borja" de l'any 2004

El dia 20 d'octubre, en el marc de l'acte d'homenatge de la UdL al Dr. Joan Oró, l'Associació d'Antics Alumnes de la Universitat de Lleida va fer el lliurament del premi "Alfons de Borja" a la vídua de l'èminent científic lleidatà, que estava dipositat a l'Associació des de la celebració de la I Jornada Anual.

El Jurat del premi, reunit el 16 de juliol de 2004, va decidir concedir el primer premi "Alfons de Borja" al Dr. Oró, que malauradament va morir pocs mesos després. L'Associació d'Antics Alumnes de la UdL reconeix amb aquest premi aquelles persones o institucions que amb el seu treball hagin contribuït al desenvolupament humà i social de la seva comunitat, des del punt de vista econòmic, polític, mediambiental, cultural o d'altres, i que s'hagin regit en les seves actuacions pels valors d'igualtat, justícia, rigor i excel·lència que inspiren la Universitat.

El premi "Alfons de Borja" consisteix en una obra pictòrica original del reconegut pintor targarí Josep Minguell, una interpretació contemporània al voltant d'elements simbòlics relacionats amb la figura d'Alfons de Borja.

L'acte d'homenatge, al qual van assistir representants de totes les institucions de la ciutat, així com la família del Dr. Oró, va comptar amb una conferència a càrrec del professor Antonio Lazcano, catedràtic de l'Origen de la Vida de la Universidad Nacional Autónoma de México, i deixeble del Dr. Oró.



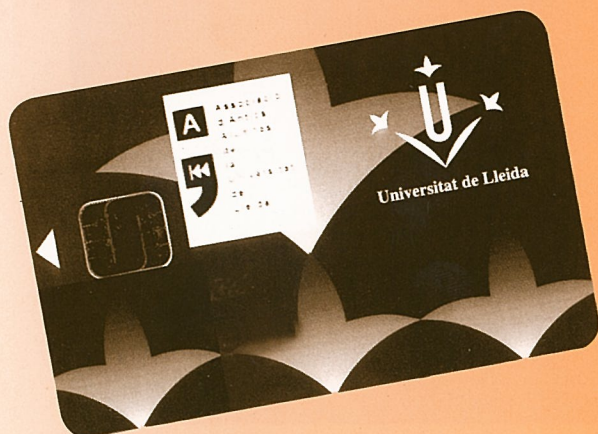
Josep Maria Martí, secretari de l'Associació d'Antics Alumnes, fa el lliurament del premi "Alfons de Borja" a la vídua del Dr. Joan Oró.

Per només 24 € l'any

Has pogut estalviar:

- Curs del Servei de Llengua i Terminologia a la UdL **60 €**
- Curs d'anglès en una acadèmia especialitzada **150 €**
- Curs d'especialització a la UdL..... **90 €**
- Curs d'esports d'aventura **30 €**

SUMA TOTAL ... 330 €



*L'Associació suposa molt més que descomptes,
et permet seguir vinculat a la Universitat
i als antics companys*

Fes-te'n soci/sòcia

www.antics.udl.es

notícies de l'Associació

■ Signatura de convenis de col·laboració amb els col·legis professionals

El passat 14 de desembre de 2005 l'Associació d'Antics Alumnes de la Universitat de Lleida va signar un nou conveni de col·laboració amb el Col·legi Oficial de Titulats Mercantils i Empresarians de Lleida (Empresistes Lleida).

Amb aquesta iniciativa l'Associació pretén potenciar les inquietuds intel·lectuals i les diferents aspiracions professionals dels seus membres, i aconseguir en definitiva, un enfortiment de la imatge positiva de la Universitat de Lleida.

Al seu torn, el Col·legi rep la condició de soci protector de l'Associació i tots els seus col·legiats que s'inscriguin a l'Associació gaudiran dels mateixos drets i serveis que la resta de membres de l'Associació.



■ Nova web de l'Associació d'Antics Alumnes de la UdL

Ja tenim penjada la nova web de l'Associació d'Antics Alumnes de la Universitat de Lleida. La podeu trobar a la mateixa adreça d'abans: www.antics.udl.es i mitjançant aquesta podeu entrar al correu electrònic de l'Associació.

Si abans havíeu sol·licitat adreça del correu electrònic de l'Associació, la podeu continuar utilitzant. Heu d'anar a la part esquerra de la portada de la web on diu **Accés correu** (no a accés usuaris que encara no està activat) i en clicar s'obrirà **Entrar a Antics Alumnes UdL**: el **nom d'usuari** serà la lletra del DNI + les xifres del DNI menys l'última i la **contrasenya** és la lletra del DNI + les quatre primeres xifres del DNI. Els que no l'heu utilitzat mai, podeu fer el mateix i la vostra adreça resultant serà la lletra inicial del vostre nom + cognom@antics.udl.es i si teniu cap problema poseu-vos en contacte amb la Secretaria Tècnica de l'Associació.

A la web podeu consultar les novetats que van sorgint tant a l'Associació com a la UdL i també ens fem ressò de cursos i seminaris que poden ser interessants per a la formació continuada. Trobareu l'agenda, on estareu informats de tots els actes i esdeveniments culturals que se celebren a la UdL i també de fora i anirem informant dels preparatius de la II Jornada Anual de l'Associació d'Antics Alumnes.

Així mateix, a l'adreça: antics@antics.udl.es us podreu posar en contacte amb la Secretaria Tècnica, ja sigui per a resoldre qualsevol qüestió sobre aquest tema o bé pels vostres suggeriments

Posi la seva empresa agrària en mans de professionals



**COL·LEGI OFICIAL
D'ENGINYERS AGRÒNOMS
DE CATALUNYA**

Passeig de Gràcia, 55-57, 6è · 08007 BARCELONA
Tel. 93 215 26 00 · Email: agronoms@agronoms.org

Rambla de Ferran, 2, 4a. 1a · 25007 LLEIDA
Tel. 973 24 43 32 · Email: agronomslleida@agronoms.org

i opinions sobre les activitats que duu a terme l'Associació.

Des d'aquestes línies, també volem aprofitar per demanar-vos disculpes per les molèsties que us hagi pogut ocasionar el fet que la web de l'Associació hagi estat fora de servei durant uns mesos. Treballarem de valent per intentar que això no torni a passar.

■ Reunió del Consell Assessor de l'Associació d'Antics Alumnes de la UdL

Per indicació del president de l'Associació d'antics Alumnes de la UdL, Sr. Adrià Comella, el 20 de setembre de 2005 es va reunir el Consell Assessor de l'Associació per constituir el jurat de la segona edició del premi "Alfons de Borja" donant el tret de sortida als actes de preparació de la nostra II Jornada Anual.

El consell està format per la Junta Directiva de l'Associació, el rector de la UdL, el president del Consell Social, el director de la Fundació de la UdL, els presidents dels col·legis professionals que siguin socis protectors de l'Associació i un representant de cadascun dels Patrocinadors d'Honor de l'Associació.

Després d'obrir les propostes dels socis que havien arribat a la Sindicatura de Greuges, es va procedir a les votacions per part del Jurat i es va escollir per unanimitat el premiat d'aquesta edició: el Molt Hble. Sr. Jordi Pujol i Soley.

Amb ocasió de la II Jornada Anual de l'Associació d'Antics Alumnes de la Universitat de Lleida, que se celebrarà el dia 17 de febrer de 2006, tindrà lloc el lliurament del premi, consistent en una pintura original del pintor de Tàrraga Josep Minguell, que ha estat especialment creada per aquest motiu i també rebrà la medalla d'or de l'Associació. El Sr. Jordi Pujol ens ha confirmat la seva assistència i estarem molt honrats de poder comptar amb ell a la nostra II Jornada Anual. Us anirem informant de tots els detalls de la Jornada i esperem la vostra participació.



Imatge dels integrants del Consell Assessor de l'Associació d'Antics Alumnes de la UdL en un moment de la reunió celebrada a Rectorat.

PRECIOS

LA NUEVA COLECCIÓN DE JOYERÍA MONTBLANC ESTÁ DEDICADA A LAS MUJERES DE HOY Y A SU ARTE PARA COMBINAR ACCESORIOS. ANILLOS TRABAJADOS EN LA MÁS FINA PLATA ESTERLINA 925 EMBELLECIDAS CON AMATISTA, ÓNIX, TOPACIO AZUL Y UN SISTEMA ÚNICO DE ROTACIÓN.


Lavaquial
Joyería

Plaça Pàheria, 2 - 25007 Lleida



**MONT
BLANC**

II Jornada Anual de l'Associació

Com tots sabeu, ja tenim a tocar la II Jornada anual de l'Associació d'Antics Alumnes de la Universitat de Lleida que se celebrarà el 17 de febrer, divendres, a l'Auditori, edifici del Centre de Cultures i Cooperació Transfronterera del Campus de Capponet.

L'Associació ha presentat la proposta de la Jornada als diferents membres directius de la comunitat universitària per tal de poder-ne rebre suggeriments i noves iniciatives per incorporar al programa i fer la jornada més atractiva i interessant al soci i a tota la gent que hi vulgui participar.

El dia 26 de gener ens vam reunir amb el rector de la UdL, Sr. Joan Viñas, per presentar-li el programa d'actes de la Jornada i comentar-ne alguns aspectes.

Un dels actes de la II Jornada Anual consistirà en una taula rodona amb ponents de reconegut prestigi i un moderador, **Sr. Jesús Riverola**, director de RNE a Lleida que dissertaran sobre el tema: "La immigració i el seu impacte a la societat actual."

Per iniciar l'acte el **Sr. Jordi Garreta Butxaca**, professor de Sociologia de la Universitat de Lleida, farà una breu introducció del tema a tractar.

Ja s'han confirmat algunes persones com a ponents de la taula rodona:

Un d'ells és el **Dr. Eduardo Rojo Torrecilla**, catedràtic de Dret del Treball i de la Seguretat Social de la Facultat de Dret de Girona. Fou vicedegà de la Facultat de Dret de la UdG, des de l'octubre de 1992 fins al maig de 1994 i degà de la Facultat de Dret de la mateixa universitat des del 9 de juny de 1994 fins al 2 de març de 2000.



Reunió amb el rector Joan Viñas i amb el vicerector d'Estudiantat, Xavier Gómez Arbonés.

És el director de la Càtedra d'Immigració, Drets i Ciutadania de la Universitat de Girona. Investigador responsable del projecte d'investigació "Migraciones y mercado de trabajo: problemas y soluciones para la España de la globalización", finançat pel Ministeri de Ciència i Tecnologia en el període 2002-2004.

També és vicepresident executiu de la Fundació Utopia Joan N. García-Nieto d'estudis socials del Baix Llobregat i vicepresident de l'Associació Catalana d'Iuslaboralistes. Director de la base de dades "Delfos" de la Diputació de Barcelona (Àrea de Promoció Econòmica i Ocupació) sobre normativa en matèria de polítiques d'ocupació.

Una altra persona és la **Sra. Mònica Nadal Anmella**, llicenciada i Màster en Sociologia per la UAB. Des de l'any 2002, és codirectora de l'*Anuari de la immigració a Catalunya* de la Fundació Jaume Bofill, on és la coordinadora de l'Àrea d'Immigració i Diversitat.

L'*Anuari* avui és un informe exhaustiu i de caràcter interdisciplinari sobre una realitat, la immigració, que només pot ser abordada a fons si es tenen en compte les diverses perspectives que l'afecten. Es tracta de l'únic treball que ressegueix de manera sistemàtica l'evolució de la immigració a Catalunya i n'analitza l'impacte. I ho fa a través de l'anàlisi rigorosa de les novetats legislatives en matèria d'immigració, d'una banda, i de l'anàlisi de les dades de població estrangera disponibles en diversos registres sectorials, de l'altra.

El volum s'estructura en tres parts. La primera analitza les novetats legislatives i jurisprudencials produïdes al llarg de l'any i aborda l'impacte de la immigració en l'ordenament jurídic. La segona part fa una aproximació a les dades més recents sobre la població estrangera en el territori, el sistema educatiu i el mercat de treball. La tercera part és un recull sintètic i sistemàtic de la informació sobre la qual s'han dut a terme les anàlisis anteriors.

També tenim confirmada la participació a la taula rodona del **Sr. Josep Ramon Correal** (director general de publicacions del diari *La Mañana*) i de la **Sra. Begoña Sánchez**, portaveu de SOS Racisme a Catalunya. Estem pendent de confirmar la participació com a ponent d'un representant del Govern Central de la Secretaria de Estado de Inmigración.

d'Antics Alumnes de la UdL

L'Associació d'Antics Alumnes de la Universitat de Lleida concedeix el premi "Alfons de Borja" de l'Associació al Molt Hble. Sr. Jordi Pujol i Soley

- El dia 20 de setembre de 2005, el jurat del premi Alfons de Borja va decidir atorgar el guardó, en aquesta segona edició, al Sr. Jordi Pujol i Soley

JORDI PUJOL I SOLEY va néixer a Barcelona el 1930. Es llicencià en Medicina a Barcelona i milità en el moviment universitari catalanista. Actuà, doncs, en la resistència contra el règim del general Franco en un doble aspecte: el de la defensa de la democràcia i el de la defensa de la llengua i la cultura i, en general, la identitat catalana.

Amb l'adveniment de la democràcia fou diputat a les Corts de Madrid per la coalició Convergència i Unió. El 1980 es presentà a les eleccions al Parlament català i fou elegit president de la Generalitat, càrrec que ha ocupat fins l'any 2003. Durant el seu mandat es va produir la restauració plena de drets a la Universitat de Lleida

Des de l'any 2004, i coincidint amb la seva retirada de la primera línia política, presideix la fundació privada Centre d'Estudis Jordi Pujol, dedicada a difondre el seu pensament intel·lectual i polític. La creació d'aquesta fundació respon a la voluntat de Pujol de promoure un corrent renovador en la societat catalana que contribueix al reforçament dels valors socials bàsic per afrontar els nous reptes globals de futur.

Tota aquesta actuació també ha anat acompanyada d'un component intel·lectual que es veu plasmat en diferents llibres. En té de molt centrats en la problemàtica catalana, com ara *Fer poble, fer Catalunya*, publicat clandestinament l'any 1965; *Des dels turons a l'altra banda del riu* (escrits de presó), publicat l'any 1978; *Construir Catalunya* (1979); *Als joves de Catalunya* (1988); *La força serena i constructiva de Catalunya* (1991). D'altres, fan referència a la problemàtica espanyola general, com ara *Los desequilibrios territoriales*



Jordi Pujol.

en España (1978) o *Estado y sociedad* (1987). D'altres, encara, tenen com a tema i objectiu Europa i, sovint, també les regions europees: *Afirmación catalana de europeísmo* (1985); *Apport et rôle dans la construction européenne* (1985); *The regions of Europe in the perspective of 1992* (1989); *El papel de la Europa mediterránea* (1990); *Pensar en Europa* (1993); *Sobre Europa (i altres coses)* (2004).

Entre altres distincions, és medalla d'or de la UNESCO i és doctor honoris causa en nou universitats d'arreu del món.

El guardó serà entregat al Molt Hble. Sr. Jordi Pujol en el marc de la II Jornada Anual de l'Associació i consisteix en una pintura original del pintor de Tàrraga, Josep Minguell, inspirada en la figura d'Alfons de Borja i el lliurament de la medalla d'or de l'Associació.

Font: Centre d'Estudis Jordi Pujol

5

Campus de Capponet.



■ Investigaciones sobre los límites de la vida en condiciones extremas

Vida y fosilización en el desierto antártico

Los estudios llevados a cabo por los autores en la Antártida están sirviendo para sentar las bases sobre las técnicas que permitan detectar formas y restos de vida en Marte o en los meteoritos.

El continente antártico está cubierto en un 98% por una capa de hielo. El 2% restante lo forman en su mayor parte las cimas de las montañas o las zonas de costa bañadas por el mar. En 1903, Robert Falcon Scott descubrió una excepcional región, los Valles Secos, que se caracteriza por presentar condiciones climatológicas extremas, pero sobre todo por la presencia de rocas desnudas sobre las cuales no se forma una capa de hielo, porque el viento arrastra la escasa nieve e impide las precipitaciones.

Los estudios de ecología microbiana sobre los sustratos líticos y edáficos de los Valles Secos tienen sus comienzos en 1976, cuando Friedmann y Ocampo-Friedmann anunciaron que el interior de las areniscas estaba colonizado por microorganismos.¹ Hasta entonces, no hace todavía ni treinta años, se creía que esta región carecía totalmente de vida.

■ Fracaso del Viking, nuevas expectativas

Después de este descubrimiento de vida microbiana en un hábitat tan hostil, los responsables de la misión Viking (que no había encontrado signos de vida en el regolito marciano) enviaron una copia de la misma nave a la zona, con el objeto de buscar vida dentro de las mismas rocas en los Valles Secos, algo que sorprendentemente no consiguieron. Estos resultados fueron desalentadores por una parte, pero por otra indicaban que si en los Valles Secos existían microorganismos en las rocas y la Viking no los había descubierto, algo similar podría haber sucedido en Marte, lo que incrementaba las esperanzas de hallar restos de vida en ese planeta. Estos hechos llamaron la atención de los investigadores de la NASA y de la comunidad científica. Desde entonces se consideran los Valles Secos de la Antártida como un lugar idóneo para todo tipo de estudios referentes a la ecología microbiana de ambientes extremos. Teniendo en cuenta las peculiares características del ecosistema microbiano de la Antártida resulta ser el mejor modelo terrestre para el estudio de los últimos estadios de la posible vida en la historia de Marte, cuando la superficie de ese planeta se enfrió mucho y la atmósfera y el agua líquida desaparecieron.



Fig. A. Paisaje de los Valles Secos. La mano muestra un fragmento de la arenisca dentro de la cual se preservan fósiles de microorganismos. Se aprecia una franja de color oscuro por debajo de la superficie donde vivían los microorganismos endolíticos antes de su fosilización.

■ Un laboratorio excepcional

En los últimos años se ha mostrado un creciente interés por las investigaciones astro/exobiológicas (búsqueda de huellas de vida fuera de nuestro planeta) por parte de las agencias espaciales ESA y NASA. Una de estas misiones, prevista para el año 2013, tiene como objetivo recoger muestras del regolito marciano y traerlas a la Tierra. Es importante, por tanto, que la comunidad científica pueda aprender cómo son los restos de vida litobiótica microbiana y cómo los podemos identificar y distinguir de otras posibles estructuras que, aunque semejantes, sean originadas a través de procesos inorgánicos. Las rocas de los Valles Secos de la Antártida son, por lo tanto, un material muy relevante en este tipo de estudios.

Los Valles Secos de la Antártida tienen un área de unos 4.000 km². Constituyen uno de los desiertos más extremos en el mundo, mucho más seco y frío que los otros lugares de la Antártida (fig. A). En estos ambientes extremos no son visibles formas de vida en la superficie de las rocas. Sin embargo, en algunos lugares de los Valles Secos el interior de las rocas está colonizado por distintos microorganismos endolíticos tales como bacterias y cianobacterias, hongos, algas y simbiontes formadores de protolíquenes. Estos microorganismos viven en los minúsculos poros de la arenisca a entre uno y cinco milímetros bajo la superficie de la roca, donde pueden disponer de un poco de luz y un poco de humedad (fig. B).

Dentro de la biosfera Antártica, el hábitat criptoendolítico (es decir, escondido dentro de la roca) es un sistema altamente inestable, ya que está sometido a los continuos procesos de congelación y descongelación e hidratación y deshidratación. Las secuencias de estos eventos, que conducen a la extinción de la vida microbiana terrestre como consecuencia de las condiciones del desierto frío y seco, han sido muy poco investigadas. A este respecto, nuestro grupo, durante la realización de proyectos de investigación con muestras antárticas, ha adquirido una extensa experiencia en la búsqueda de vida y sus huellas en las rocas.

Es por eso que se nos contactó desde EEUU en 1996 para que participáramos en el estudio del meteorito ALH84001 (ver cuadro).

Para la investigación debimos plantearnos, en primer lugar, cuáles eran las estrategias mas adecuadas para estudiar los biotopos y la microbiota antárticos. Sugerimos firmemente la aplicación de diferentes técnicas de microscopía y microanálisis pero realizadas en porciones intactas de la superficie de la roca tratando incluso de observar la microbiota *in vivo*. Utilizando técnicas especiales de microscopía electrónica² ha sido posible mostrar la presencia de protolíquenes criptoendolíticos formados por células algales –que muestran elementos ultraestructurales tales como: cuerpos lipídicos, cloroplastos y pirenoide³– y por micobiontes (fig. C). En otros microhábitats de las mismas rocas se ha observado predominio de cianobacterias y hongos. La misma técnica ha permitido una visualización *in situ* de bacterias no fotosintéticas endolíticas. Por otra parte la microscopía confocal ha conducido a visualizar los microorganismos dentro de las fisuras de una forma tridimensional y, por lo tanto, se ha podido estimar el número de células por unidad de volumen de la fisura o cavidad dentro de la roca, donde se asientan los microorganismos.

Para comprender cómo ciertos microorganismos son capaces de sobrevivir en condiciones adversas, es importante no sólo identificarlos y determinar sus adaptaciones fisiológicas, sino también caracterizar cómo es el microambiente donde se localizan. Hemos demostrado que en las zonas ocupadas por biofilms presentes en el interior de rocas antárticas, existen microambientes muy ácidos, los cuales se originan siempre en la proximidad de los microorganismos⁴ (fig. D). En el estudio de las muestras de la zona de Canadian Glaciar hemos sido capaces de caracterizar los estados de vitalidad de los microorganismos, es decir, de distinguir entre microorganismos metabólicamente activos (vivos) y microorganismos momificados (muertos).

Para abordar este tema hemos tenido que desarrollar y poner a punto las técnicas de detección y caracterización de células vivas y muertas en estos microhábitat endolíticos.⁵ Gracias a esta estrategia de investigación también se ha determinado la presencia de células fúngicas endolíticas en diferente estado de su actividad microbiana. Es la primera vez que este tipo de experimento se ha realizado *in vivo* e *in situ* en un microhábitat endolítico antártico natural.

■ Distinguir la vida de las reacciones inorgánicas

Cuando la vida microbiana desaparece en su totalidad, como resultado de un desequilibrio entre los factores geológicos y/o climáticos, nace una pregunta: ¿cómo podemos saber si dentro de una roca hubo vida o no? Desde el punto de vista de los futuros estudios de material procedente del regolith marciano es muy probable que ésta sea la cuestión más relevante, ya que es muy posible que los únicos indicios que podamos descubrir de presencia de vida en el pasado en

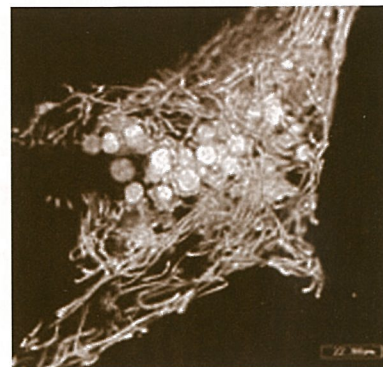


Fig. B. Reconstrucción tridimensional de un protoliquen endolítico ocupando un poro de arenisca, compuesto por células algales (células redondas) y células fúngicas (células alargadas).

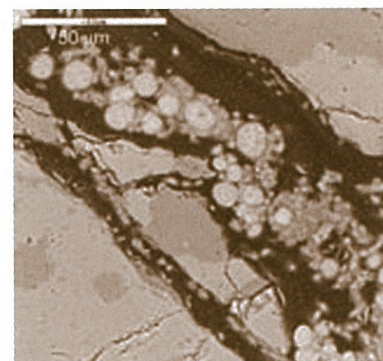


Fig. C. Imagen de microscopía electrónica indicando la presencia de hongos y algas dentro de las fisuras de rocas Antárticas.

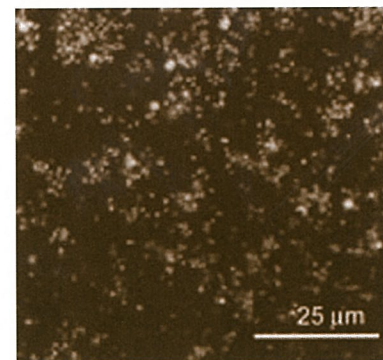


Fig. D. Imagen de microscopía láser confocal con marcaje específico LIVE/DEAD mostrando células de bacterias endolíticas vivas y muertas.

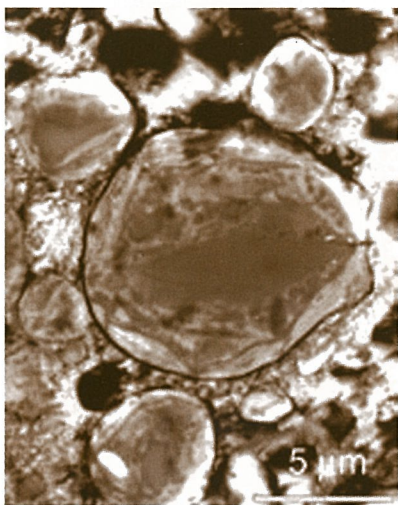


Fig. E. Microfósiles de microorganismos criptoendolíticos embebidos en jarosita (color claro) encontrados en las rocas de Mount Fleming, Valles Secos, Antártida. Algas y hongos coloreados artificialmente.



Fig. F. Jarosita $[\text{KFe}_3(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_6]$: mineral que se localiza en torno a los microorganismos presentes en los poros de rocas de los Valles Secos (la Antártida) y en Meridiani Planum (Marte). Es un indicador de presencia de agua, aunque en cantidades escasas. La muestra de la foto procede de Almería.

Marte provengan de nuestra capacidad de encontrar microorganismos fosilizados en las rocas marcianas.

En referencia al material lítico procedente de la Antártida, hasta ahora nuestro equipo ha demostrado la presencia de biomarcadores, es decir, testigos físico-químicos de vida microbiana. Alrededor de las hifas y las bacterias criptoendolíticas se ha observado la presencia de depósitos biogénicos neoformados.⁶ Asimismo, durante el estudio del interior de poros de rocas procedentes de Monte Fleming, ha sido posible mostrar *in situ* y a nivel microscópico la presencia de verdaderos fósiles de microorganismos dentro de las areniscas. En estas rocas hemos observado fósiles de microbiota totalmente mineralizada, en muchos casos con varios de los elementos ultraestructurales de las células fosilizadas (es decir, totalmente mineralizadas) bien preservados⁷ (fig. E). El reconocimiento microscópico de las membranas de los cloroplastos mineralizados, e incluso de los pirenoideos en las células algales fosilizadas, además de las ya consabidas mineralizaciones de las paredes celulares, han sido elementos indicativos de la presencia de fósiles de estos microorganismos.

Curiosamente la mayoría de los microfósiles se encuentran embebidos en un mineral llamado jarosita (fig. F). El mismo mineral (nada frecuente en nuestro planeta) ha sido encontrado en 2004 en Marte en la zona de Meridiani Planum, dentro de las rocas sedimentarias formadas con presencia de agua. Una vez más parece que hay interesantes analogías entre estos dos lugares tan remotos en el espacio y en el tiempo.

Actualmente nuestras investigaciones siguen en varias direcciones intentando conocer los procesos de fosilización que tienen lugar dentro de las rocas antárticas. Es importante profundizar el conocimiento sobre fósiles de microorganismos en las rocas antárticas, porque cuando podamos reconocer las huellas de actividad microbiana en nuestro ambiente terrestre, entonces estaremos preparados para interpretar las señales de vida que pueden llegar a la Tierra en la caída de rocas extraterrestres y para movernos con experiencia hacia el exterior de nuestro planeta.

Desde que comenzamos nuestra investigación en 1996 sobre rocas de los Valles Secos de la Antártida, lo que podemos decir es que este lugar en la Tierra es único en cuanto a la forma en que este desierto utiliza el frío y la sequedad para atrapar las huellas de tiempo, de una forma semejante a como el ámbar atrapa el pasado. Creemos que este desolado lugar, que ha cambiado muy poco en millones de años, nos brinda la ocasión no sólo de examinar las rocas –verdaderos libros de historia de la Tierra– sino también de explorar los remotos dominios del propio tiempo.

Es por esta razón que ya desde hace muchos años la Antártida (y de manera excepcional los Valles Secos) es un lugar protegido gracias al Tratado Antártico (1959). Este continente es un territorio dedicado a la investigación científica y todo un símbolo en lo que se refiere a la protección medioambiental y a la cooperación internacional. En 1991 se aprobó en Madrid el Protocolo al Tratado Antártico sobre Protección del Medio Ambiente. En él, la Antártida queda definida como reserva natural, consagrada a la Paz y a la Ciencia. La singularidad de la Antártida hace indispensable que sigamos realizando todos los esfuerzos necesarios para su conservación y para que siga siendo un continente exento de los efectos de la acción antrópica.

Carmen Ascaso

Centro de Ciencias Medioambientales, CSIC

Jacek Wierzbos

SUIC de Microscòpia, Universitat de Lleida

El meteorito ALH84001

Un gran desafío sobre la búsqueda de huellas de vida en material pétreo ha sido el trabajo realizado por los autores buscando restos de vida microbiana dentro del meteorito marciano ALH84001. Se demostró la presencia de cadenas compuestas de magnetita de origen marciano, ya que dichas cadenas se encuentran dentro de glóbulos de carbonato que están presentes en el meteorito y que se formaron en Marte hace 3.900 millones de años. Estas cadenas se han interpretado como estructuras de posible origen microbiano.⁸ Dichas cadenas cuando se encuentran en sedimentos terrestres se consideran un marcador inequívoco de la presencia previa de bacterias magnetotáticas.

Aunque no se puede descartar que en Marte hayan podido existir reacciones químicas, que mediante un proceso inorgánico hayan podido originar las cadenas de magnetita halladas en el ALH84001, hasta ahora ningún grupo de investigación ha sido capaz de reproducir en el laboratorio cadenas con características iguales a las formadas por bacterias magnetotáticas terrestres ni a las presentes en el meteorito. Es interesante destacar que actualmente se sabe que en Marte existió un fuerte campo magnético y que hubo agua, y por lo tanto pudieron existir bacterias.

Font: *El ecologista*, núm. 43, primavera del 2005.

Notas y bibliografía

1. FRIEDMANN, E. I. y OCAMPO, R. 1976. "Endolithic Blue-Green Algae in the Dry Valleys: primary Producers in the Antarctic Desert Ecosystem". *Science* 19, 1247-1249.
2. Microscopía electrónica de barrido pero en modo de electrones retrodispersados (SEMBSE) y con una preparación muy especial de la muestra.
3. WIERZCHOS, J. y ASCASO, C. 2001. "Life, decay and fossilisation of endolithic microorganisms from the Ross Desert, Antarctica". *Polar Biology*, 24, 863-868.
4. DE LOS RÍOS, A., WIERZCHOS, J., SANCHO, L. G. y ASCASO, C. 2003. "Acid microenvironments in microbial biofilms of Antarctic endolithic microecosystems". *Environmental Microbiology*, 5 (4), 231-237.
5. Técnicas basadas en la detección de la señal específica de los fluorocromos con microscopía confocal, WIERZCHOS, J. y ASCASO, C. 2004. "Viability of endolithic microorganisms in rocks from the McMurdo Dry Valleys of Antarctica established by confocal and fluorescence microscopy". *Journal of Microscopy*, 216, 57-61.
6. ASCASO, C. y WIERZCHOS, J. 2003. "The search for biomarkers and microbial fossils in Antarctic rock microhabitats". *Geomicrobiology Journal*, 20, 439-450.
7. WIERZCHOS, J. y ASCASO, C. 2002. "Microbial fossil record of rocks from the Ross Desert, Antarctica: implications in the search for past life on Mars". *International Journal of Astrobiology*, 1, 51-59.
8. FRIEDMANN, I. E., WIERZCHOS, J., ASCASO, C. y WINKLHOFF, M. 2001. "Chains of magnetite crystals in the meteorite ALH84001: evidence of biological origin". *PNAS*, vol. 98 no. 5, 2176-2181. <http://www.pnas.org/cgi/reprint/98/5/2176.pdf>



Cristales de magnetita aislados y varias cadenas compuestas de cristales de magnetita, supuestamente de origen microbiano, ya que pudieron ser formadas por bacterias magnetotáticas.

qüestionari nous vicerectors UdL

M. Carme Figuerola

Vicerectora de Relacions Internacionals i Cooperació

1. Quins són els principals reptes als que haurà de fer front en el seu nou càrrec de vicerectora?

Els reptes són múltiples però si els hagués de resumir en un que els englobés tots diria que es tracta de fer que la dimensió internacional s'integri a tots els àmbits de la nostra universitat.

2. Quina és la filosofia que inspirarà la seva política al capdavant del vicerectorat?

La nostra filosofia pretén donar impuls a les diferents iniciatives de qualsevol col·lectiu universitari per tal de fomentar la seva dimensió internacional, tot insistint/potenciant aquelles disciplines en què la UdL ha d'excel·lir.

3. Quina és la posició que hauria d'ocupar la UdL d'aquí a 10 anys?

Es fa difícil predir la situació del futur sense que s'hi barregin els anhels d'un mateix per a la seva universitat. Tot i això, diria que la UdL



s'hauria d'haver fet un renom en aquells camps d'estudi on encara té una presència minsa. Renom que li

hauria de venir de la qualitat assolida en la docència però també dels èxits en la recerca.

4. Com creu que respondrà la comunitat universitària al procés d'adaptació dels estudis a l'Espai Europeu d'Ensenyament Superior?

Com tots els canvis, l'assoliment de les fites marcades per l'EEES exigirà un procés d'adaptació en què caldrà paciència i esforç per part de tots. Això no obstant, crec que si es fa amb unes directrius clares, amb les eines necessàries i on s'hi pugui integrar tothom, ha de redundar en un benefici global. Que l'estudiantat comparteixi amb el cos docent la responsabilitat sobre els seus estudis tant avaluant els programes com els seus propis aprenentatges. Constituirà una prova de maduresa que per força ha de tenir efectes positius també per al PAS, perquè tothom serà més conscient del paper que juga dins de l'engranatge universitari.

Isabel del Arco

Vicerectora de Docència

1. Quins són els principals reptes als que haurà de fer front en el seu nou càrrec de vicerectora?

Els principals reptes són els que van lligats a la implementació i impuls dels requeriments que comporta la convergència a l'EEES. La declaració de Bolonya implica una profunda transformació i reforma del que és l'ensenyament a les universitats: canvis quant a l'organització dels estudis, canvis pel que fa a les metodologies, processos d'avaluació, etc. Tot això implica fer molta pedagogia vers el canvi de cara als docents, als alumnes i a tota la comunitat universitària en general.

2. Quina és la filosofia que inspirarà la seva política al capdavant del vicerectorat?

Pel que fa a l'àmbit de la docència, que és el que correspon al meu vicerectorat, l'objectiu principal és la valoració i el posicionament de la docència en el lloc que li pertoca, és a dir, treballar per tal que la tasca de docent sigui reconeguda, per una docència de qualitat a la nostra universitat i que la UdL, a més a més de ser reconeguda per la bona recerca que es fa, sigui també una referència per l'excel·lència en la docència que s'hi comparteix.



3. Quina és la posició que hauria d'ocupar la UdL d'aquí a 10 anys?

Partim del fet que la UdL és una de les universitats de l'àmbit estatal que està per sobre de la mitjana. Però l'objectiu està en poder situar-la per sobre d'aquesta posició. Pel que fa a la docència, els nostres professors ara per ara ja desenvolupen projectes innovadors i estem en el bon camí, falta una difusió correcta d'aquestes bones pràctiques i un impuls de generalització d'aquest procés.

4. Com creu que respondrà la comunitat universitària al procés d'adaptació dels estudis a l'Espai Europeu d'Ensenyament Superior?

Avui que dono resposta a aquesta enquesta, sé que els estudiants tenen organitzada una manifestació en contra del mateix procés de Bolonya. Com que tot canvi genera inseguretats, incerteses, i la reacció natural i humana és de resistència al canvi, aquesta és, com podeu constatar, la reacció dels alumnes i la de molts professors. Jo estic convençuda que les fites marcades per la declaració de Bolonya són molt lògiques i importants per a l'actualització i el desenvolupament de l'àmbit universitari en un món canviant com el nostre. És per això que personalment hi crec, en Bolonya, però el que s'ha de fer amb cura és la gestió d'aquest canvi, sense les incerteses de transformar la Universitat sense directrius polítiques clares a nivell de govern, per exemple. Una bona gestió, clara, amb fites ben definides, segur que reduiria les inseguretats i tota la comunitat universitària entendria la convergència a l'EEES com una oportunitat que té la Universitat en general de sortir de plantejaments docents obsolets i que no responen a la realitat del món laboral i dels canvis constants que ens dona la societat del coneixement en la qual estem.

Xavier Gómez Arbonés

Vicerektor d'Estudiantat

1. Quins són els principals reptes als que haurà de fer front en el seu nou càrrec de vicerector?

Els principals reptes són la dinamització de la vida estudiantil dins la universitat, l'augment de la coresponsabilització del estudiants en la gestió de la UdL, i la millora de la informació i atenció a l'estudiantat. En aquest sentit, el Servei d'Extensió Universitària passa a dependre del Vicerectorat d'Estudiantat, així com també el que serien els aspectes més relacionats amb la "vida" dels estudiants dins la UdL i la relació amb l'estudiantat. El Servei d'Extensió Universitària gestiona, entre altres, el Punt d'informació, l'Espai amb Secundària, les accions d'informació i promoció de la UdL cap als futurs alumnes, els ajuts i beques de la pròpia UdL, la borsa de treball. Mentre que els temes relacionats amb la docència, com són les titulacions, l'espai europeu, la gestió i normativa acadèmica, les beques oficials, l'accés a la UdL, el reconeixement de crèdits, i altres, pertanyen al Vicerectorat de Docència.

2. Quina és la filosofia que inspirarà la seva política al capdavant del vicerectorat?

Per tal de donar resposta als reptes que es plantegen, políticament s'ha de treballar en tres gran eixos; els alumnes que actualment ja estudien a la UdL, els futurs alumnes i que ara estan a secundària i els alumnes que ja han acabat els seus estudis.

En primer lloc i pel que fa als alumnes actuals de la UdL, a banda de l'evolució que ja està portant el Servei d'Extensió Universitària com un servei d'informació, assessorament i atenció als alumnes, des del vicerectorat s'impulsaran canals de comunicació i d'intercanvi d'informació amb els alumnes. L'objectiu és que l'estudiantat es coresponsabilitzi, en la mesura que els ho permeten els Estatuts, en la gestió de la Universitat. Aquesta implicació ha de ser no tan sols en els aspectes que els afecten més directament (serveis universitaris, docència, etc.) sinó també amb una visió holística de la Universitat participant activament en com ha de ser la UdL del present, i, més important encara, la UdL del futur.

En segon lloc, volem potenciar la relació bidireccional amb els que han de ser els futurs alumnes de la UdL i els seus educadors. Estem treballant en activar accions per



augmentar el coneixement mutu i el diàleg entre l'espai d'ensenyament secundari i la Universitat en els que tractarem de temes que ens afecten a tots, com és, per exemple, l'adaptació al futur Espai Europeu d'Educació Superior.

D'altra banda, pensant en els alumnes que estan finalitzant el seus estudis universitaris o ja s'han titulat a la UdL i s'incorporen en el món professional, potenciarem els serveis de pràctiques en empreses i la Borsa de Treball. També, i coordinadament amb l'Oficina de Suport a la Recerca, la Fundació de la UdL, l'Observatori d'Inserció Laboral i el Consell Social, s'ha d'oferir una oferta formativa integrada i preparada per atendre les necessitats d'ocupació i desenvolupament professional. En aquest àmbit, l'Associació d'Antics Alumnes ha de jugar un paper important com a ens per a la promoció, la difusió i el suport de les activitats de la UdL.

3. Quina és la posició que hauria d'ocupar la UdL d'aquí a 10 anys?

El més important és definir quins són els nostres objectius i reptes per al futur a mitjà i llunyà termini de la Universitat de Lleida. En aquest sentit, la UdL es planteja el repte de crear les condicions d'excel·lència necessàries per tal d'arribar a ser un referent internacional en certes àrees

d'expertesa (Agroalimentació, Salut i Educació, i Territori, Patrimoni i Cultura) i un instrument de dinamització del propi territori. Aquesta és la posició que la UdL hauria d'ocupar d'aquí a 10 anys, o almenys estar en el bon camí per aconseguir-ho. En aquest procés de posicionament, i per obtenir l'èxit, també hi té un paper la pròpia ciutadania, les institucions, i, evidentment, els estudiants i l'Associació d'Antics Alumnes de la UdL.

Per assolir aquest objectiu s'està debatent, i properament s'aprovarà, el Pla Estratègic de la Universitat de Lleida. El que es pretén és evolucionar des d'un model d'Universitat tradicional a un model empenedor, en què a més de continuar potenciant la recerca bàsica es posi l'èmfasi en la recerca aplicada i en la transferència de coneixement, com a factors clau per contribuir al creixement i al desenvolupament del nostre entorn. Concretament, la UdL en el futur ha d'incidir en la millora de les condicions de vida i en la formació dels ciutadans, contribuint així al reequilibri territorial de Catalunya.

4. Com creu que respondrà la comunitat universitària al procés d'adaptació dels estudis a l'Espai Europeu d'Ensenyament Superior?

L'Espai Europeu d'Ensenyament Superior serà una realitat d'aquí a uns anys. Els acords signats i les directives que se'n desprenen afecten el panorama educatiu a tots els nivells i a més de 45 països. Només hi ha una resposta possible, que és una actitud activa i compromesa, liderant el procés i convertint-se en pioners en el desenvolupament del mateix. Certament, aquesta és una tasca dura i, ara per ara, emplaçada dins un marc confús, atès que ni el mateix Ministeri ni el DURSI encara no tenen gaire clares les regles del joc. Un exemple és que s'estan dissenyant els programes oficials de postgraus sense haver definit els graus. De tota manera, una implicació decidida i activa de la comunitat universitària ha de permetre'ns detectar els problemes en el procés d'adaptació, identificar oportunitats i oferir respostes beneficioses per a la nostra Universitat, com un instrument de recerca, formació i dinamització socioeconòmica del territori. Una actitud passiva en portarà a haver de seguir les iniciatives d'altres institucions i anar a remolc de propostes i objectius aliens.

■ Què ofereix el Servei Lingüístic als membres de l'Associació d'Antics Alumnes?

10% de descompte en els cursos generals:

- Nivell de suficiència en llengua catalana.
- Nivell superior de llengua catalana.

10% de descompte en els cursos específics:

- Com s'argumenta?
- Com millorar la redacció.
- Català jurídic.
- Català administratiu.
- Pàgines web: elaboració, redacció i adequació lingüística.
- Correcció de textos orals i escrits.

<http://www.udl.es/serveis/sl/formacio.html>

10% de descompte en els cursos del Centre d'Autoaprenentatge de Llengua (CAL).

■ El Centre d'Autoaprenentatge de Llengua (CAL) us ofereix la possibilitat d'aprendre català al vostre ritme i segons les vostres possibilitats horàries.

- Aula oberta (per triar horaris i la freqüència d'assistència).
- Com a complement d'un curs de l'SL o per lliure.
- Tots els nivells: inicial, elemental, mitjà i avançat.
- Diferents recursos i materials per aprendre català.
- Autoaprenentatge per internet i cursos multimèdia.
- Grups de conversa.
- Sessions de pronunciació.
- Sessions de redacció de textos.
- Tutories personalitzades.

Horari del centre: dilluns, dimarts, dimecres i dijous, de 10 a 14 h
dimarts i dijous, de 16 a 18 h

<http://www.udl.es/serveis/sl/cal.html>

■ Altres activitats del Servei Lingüístic que us poden interessar:

■ Borsa d'Intercanvi Lingüístic

Vols parlar una altra llengua i no saps amb qui?

Nosaltres et posarem en contacte amb algú perquè practiquis aquesta llengua alhora que tu converses en català/castellà amb ells.

Inscriu-t'hi!

<http://www.udl.es/serveis/sl/bil.html>



■ Voluntariat Lingüístic de la UdL

Vols participar en les activitats d'acollida dels estudiants de mobilitat i en les activitats de promoció de l'ús del català a la UdL?

Apunta-t'hi!

<http://www.udl.es/serveis/sl/voluntariat.html>

■ Concurs Fotolingüístic (URV i UdL)

Cada any els voluntariats lingüístics de la URV i de la UdL organitzem el Concurs Fotolingüístic. És un concurs de fotografia en què el tema sempre té relació amb algun aspecte de la llengua catalana.

Participa-hi!

<http://www.udl.es/serveis/sl/Concurs.html>

Servei Lingüístic Campus de Cappont

Centre de Cultures i Cooperació Transfronterera

Despatxos 0.09 – 0.10 – 0.11

C/ Jaume II, 67 25001 Lleida

Tel. 973 00 35 41

Fax 973 00 35 42

Oficina al campus de l'ETSEA

Edifici Principal, 1.15.3

(dimecres, de 8.30 a 14.30 h)

Tel. 973 70 26 92

e-mail: sl@sl.udl.es

e-mail: formacio@sl.udl.es

<http://www.udl.es/serveis/sl.html>

socis destacats



Josep Ramon Guiu Estopa

Titulació: Llicenciatura en Dret. 1995. Universitat de Lleida. Va participar en la creació del Consell d'Estudiants com a membre fundador, essent delegat de classe de tercer, quart i cinquè curs de dret.

Notícia: després de crear la seva pròpia empresa turística anomenada Parc de Vacances "Serra de Prades", al cap de cinc anys de funcionament i amb molts premis recollits relatiu a la qualitat i a l'aspecte mediambiental, estudia un màster en Gestió Ambiental d'Empresa i obre el seu propi despatx a Lleida, anomenat Bufet Ecòmic-Jurídic. Exerceix com a assessor jurídic de diverses empreses formant un grup d'advocats i economistes dedicats principalment a l'Assessorament Integral de l'Empresa, és a dir, la creació, la legalització, el seguiment econòmic i la defensa jurídica tant civil com administrativa.

Seguint aquest tarannà empresarial, darrerament ha estat president de la Jove Cambra Internacional de Lleida i l'any 2006 li ha estat encomanada la funció de director-gerent del Cercle d'Economia de Lleida, on s'ha organitzat el Primer postgrau d'assessoria, gestió i promoció immobiliària que comença el proper 26 de gener i al mateix temps que s'estan preparant unes conferències sobre temes que preocupen la ciutadania de Lleida com és una jornada sobre el comerç lleidatà i jornada sobre l'assessorament i la inversió.



Rosario Curiel López-Cepero

Titulació: doctora en Filologia Hispànica. 1991. Universitat de Lleida.

Notícia: l'escriptora torna a les nostres pàgines perquè la seva darrera novel·la, *Memorias de la Salamandra*, ha resultat semifinalista del Premi Nadal 2006. A aquesta edició es presentaven 290 obres de tot el món.

Memorias de la Salamandra entrelliga històries on la recerca de la perfecció pot allunyar els personatges de la felicitat, i on la recerca insaciable de la felicitat pot abocar-los a la desesperació o la destrucció. Només el trencament de l'automatització de conductes els (i ens) pot portar a ser veritablement "humans" i, per tant, "raonablement" feliços.

Rosario Curiel ja va quedar finalista del Premi Fernando Lara amb la seva primera novel·la, *El secreto de mi nombre*.



César Cierco Seira

Titulació: llicenciat en Dret. 1996. Universitat de Lleida. Va ser premi extraordinari de Llicenciatura a la promoció 1992-1996. Doctor en Dret per la Universitat de Bolonya (Itàlia) després d'haber obtingut una beca al Real Colegio de España.

Notícia: hem de destacar la seva important activitat com a autor de dos llibres, ja que ha publicat: *La participación de los interesados en el procedimiento administrativo*, Publicaciones del Real Colegio de España, Bolonya, 2002 i també *Epidemias y otros riesgos sanitarios colectivos. Su marco legal en España*, Comares, Granada, 2006.

Actualment treballa com a professor contractat, doctor, al departament de Dret Públic de la Facultat de Dret, a la Universitat de Lleida.

■ **Postgrau d'Assessoria, Gestió i Promoció Immobiliària**

El proper dia 26 de gener començarà a Lleida el 1r Postgrau en Assessoria, Gestió i Promoció Immobiliària, organitzat pel Cercle d'Economia de Lleida.

Aquest postgrau (150 h) està dirigit pel doctor Gonzalo Bernardos, professor titular de la UB i director del Màster en Assessoria i Consultoria Immobiliària de la UB, i coordinat pel Sr. Jordi Guiu (Economista-UB) i el Sr. Josep Ramon Guiu (Advocat-UdL).

El principal objectiu del postgrau consisteix a oferir als participants les principals eines per dur a terme negocis en l'àmbit de la gestió, la inversió i la promoció immobiliària. Tindrà un contingut eminentment pràctic i amb una plantilla de professors que combina de forma adequada executius de primera línia, analistes i consultors immobiliars.

El curs es dividirà en quatre àrees principals: Àrea Jurídica Immobiliària, Àrea Económicoimmobilià-

ria, Àrea de Promoció Immobiliària i Àrea de Gestió i Inversió Immobiliària, juntament amb una sèrie de conferències impartides per experts en el sector immobiliari.

De forma més concreta, els objectius del postgrau són oferir criteris que permetin seleccionar les inversions immobiliàries més rendibles en cada conjuntura econòmica, proporcionar les eines que possibilitin una adequada gestió del



patrimoni immobiliari, explicar les principals fonts de finançament, el grau idoni d'apalancament financer, així com minimitzar l'impacte fiscal de les diferents operacions de compra-venda d'actius.

És una gran oportunitat per a tota aquella gent del sector (API, promotors, arquitectes, aparelladors) o de gent que hi està relacionada (economistes, advocats, inversors, propietaris de patrimoni immobiliari...) que vulguin ampliar els seus coneixements, sense haver de desplaçar-se a Barcelona, i gaudint d'un professorat de primera línia.

El cost del curs és de 1.990 € i s'impartirà del 25 de gener al 10 de juliol, de dilluns a dimecres, de les 19 h a les 22 h, a les instal·lacions del Cercle d'Economia de Lleida, i s'atorgarà als participants una doble titulació: certificat del Col·legi d'Arquitectes de Lleida i un diploma del Cercle d'Economia de Lleida.

Per a més informació us podeu dirigir al Cercle d'Economia de Lleida on us atindrà la Sra. Dori Amat, al telèfon: 973 23 78 22.

■ **Especialització tributària per a postgraduats. Curs en col·laboració amb el Col·legi Oficial de Titulats Mercantils i Empresarians de Lleida**

Objectius: la seva finalitat és introduir a l'activitat d'assessor fiscal totes les persones diplomades o llicenciades recentment i que volen encaminar la seva vida professional dins d'aquest camp, tant als professionals independents com als dedicats al servei d'una empresa. Direcció del curs: Sr. José Maria Bonet i Boix, doctor enginyer industrial, diplomad per l'IESE, censor jurat de comptes i inspector de finances de l'Estat.

Data: el curs tindrà lloc del 17 de gener al 16 de març de 2006. Té una duració de 54 hores lectives amb classes els dimarts i dijous de 18 a 21 hores. Lloc: Centre Cultural Ibercaja de Lleida, rambla Ferran, 38, 4a planta.

Certificació: el Col·legi homologarà aquests estudis per la for-

mació teòrica requerida per l'exercici de la professió d'assessor fiscal. Es donarà un diploma d'especialització als participants que compleixin un 80% del total de les hores lectives. Els assistents rebran tot el material docent del curs, de gran utilitat per al seguiment de les classes i la seva posterior utilització com a eina de consulta.



Quota d'inscripció: el preu del curs: 700 euros. Si el pagament s'efectua amb la targeta de crèdit d'Ibercaja: 350 euros i si és per C/C d'Ibercaja: 420 euros. Els col·legiats del Col·legi Oficial de Titulats Mercantils i Empresarians de Lleida tenen un descompte substancial i a través de la targeta de crèdit d'Ibercaja: 230 euros i amb C/C d'Ibercaja: 250 euros.

Inscripcions: fins al 10 de gener de 2006 al Centre Cultural Ibercaja de Lleida, rambla Ferran 38, 4a planta. Tel. 973 22 82 26 i al Col·legi Oficial de Titulats Mercantils i Empresarians de Lleida, c/ Príncep de Viana, 9, altell, 3r. Tel. 973 23 72 50.

Programa: IVA; Impost de Societats; IRPF i Patrimoni; Successions i Donacions; Transmissions Patrimonials; Gestió i Inspecció dels impostos; Reglament d'Inspecció i Règim sancionador; Garanties dels contribuents; Recursos de reposició; Procediment de les reclamacions econòmicoadministratives; Recaudació administrativa; Planificació Fiscal i creació d'empresa; Casos pràctics: societats i persones físiques.

■ Curs d'Especialització del Pensament Hebreu

El 24 de novembre de 2005 a les 19:30 a l'Auditori Centre de Cultures i Cooperació Transfronterera del campus universitari de Capponet es va inaugurar el Curs d'Especialització de Pensament Hebreu organitzat per la Fundació Universitat de Lleida.

La presentació del curs la va fer el professor de la Universitat de Buenos Aires, Mario Javier Saban, acompanyat a l'acte inaugural pel Rector de la Universitat de Lleida, Sr. Joan Viñas, pel president del Consell Social de la UdL, Sr. Josep M. Pujol, i pel director general de la Fundació Universitat de Lleida, Dr. Joan J. Busqueta.

Després dels parlaments va tenir lloc una degustació de cuina Kasher a càrrec del prestigiós cuiner Àngel León (El Puerto de Santa María) i una actuació musical sefardita.

Aquest curs ha estat dissenyat per tal d'arribar a una comprensió més profunda de les aportacions del judaisme en el seu conjunt i individualment a la cultura euro-



pea. Va dirigit a formar els alumnes d'humanitats (història, filosofia, etc.) per tal que compreguin la història i la filosofia del poble jueu. També va dirigit al professorat d'història, filosofia i religió i a les persones que estiguin treballant en l'àmbit interreligiós, a directius de centres culturals, biblioteques i al professorat de centres educatius que cregui que la cultura hebrea ha de ser estudiada per tal de comprendre millor l'evolució de la societat.

El curs s'impartirà de gener a maig de 2006, els divendres a partir del 20 de gener, de 16 a 20 hores a l'Edifici Centre de Cultures i Cooperació Transfronterera (campus uni-

versitari de Capponet) C/ Jaume II, 67 (bis), Lleida, 25001.

Tel. 973 00 35 53/54

Fax. 973 00 35 52

<http://www.udl.es/700>

www.udl.es/700

fundacio@700.udl.es

L'estructura del curs consta de dos blocs:

Bloc 1: dedicat al pensament hebreu amb 30 classes de 90 minuts (45 hores).

Bloc 2: dedicat a l'estudi de la llengua hebrea: història i gramàtica amb 15 classes de 60 minuts.

El preu del curs són 72 euros i es reconeixeran crèdits de lliure elecció.

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES I PERITS AGRÍCOLES DE CATALUNYA DEMARCATIÓ DE LLEIDA

Passeig de Ronda, 170, altell · 25008 Lleida · Tel.: 973 228 083 · Fax: 973 243 239 · a/e: lleida@coetagricoles-cat.es

FINALITATS I FUNCIONS DEL COL·LEGI

EXERCIR un control de la professió i vetllar pels interessos professionals i dels col·legiats.

COL·LABORAR amb l'Administració en activitats relacionades amb la professió.

ORGANITZAR activitats i serveis comuns de caràcter professional, cultural, assistencial i d'altres que resultin d'interès per als col·legiats.

VISAR els treballs professionals per garantir-ne la professionalitat.

OFERIR serveis formatius als professionals per donar una preparació contínua, de reciclatge i adaptada a les noves tècniques.

DONAR suport a la competència dels enginyers tècnics agrícoles en tots els camps professionals que puguin desenvolupar per la seua preparació.

CONNEXIÓ amb el món laboral.

el nostre espai de compromís social

Al Nadal, consum

Els dies de Nadal són perfectes per passar-los en família, aprofitar per descansar o viatjar i divertir-se. Són, alhora, una de tantes dates en què utilitzem les compres per demostrar estimació a les persones volgudes. La gent surt al carrer a la cerca del regal perfecte.

Els EEUU han mostrat durant el cap de setmana d'inici de la campanya una increïble eufòria compradora amb una despesa de 20.000 milions d'euros. Una enquesta oficial explica que durant dos dies sortiren de compres un total de 145 milions de persones, amb una despesa mitjana de 220 euros per cap.

Però també són dates en què l'augment de producció de béns materials posa en alerta roja els llindars planetaris. No ens adonem que som uns privilegiats, una minoria opulenta entre una gran majoria que no té res. I el més dur és que pensem que no hi tenim res a fer. Als anys seixanta la diferència entre els més rics i els més pobres del món era d'unes 20 vegades. Dit d'una altra manera, un canadenc guanyava 20 vegades més que un bolivià. Aquesta xifra s'ha incrementat fins a l'actualitat, ara un canadenc guanya 96 vegades més que un bolivià, i nosaltres

ens assemblem molt als canadencs. Les diferències continuen engrandint-se. L'activitat com a consumidors genera un esgotament de recursos immensos a nivell planetari, però no tothom ho fa en igualtat d'oportunitats. En la conferència de Johannesburg es va dir que si tota la humanitat (6.400 milions de persones) consumís la mateixa quantitat de paper, aigua, petroli, fusta... com es consumeix al primer món farien falta tres planetes com el nostre. I per a evitar-ho només hem de provar a baixar el consum. Eliminar de les nostres compres aquelles coses que no són veritablement necessàries. D'això se'n diu consum responsable.

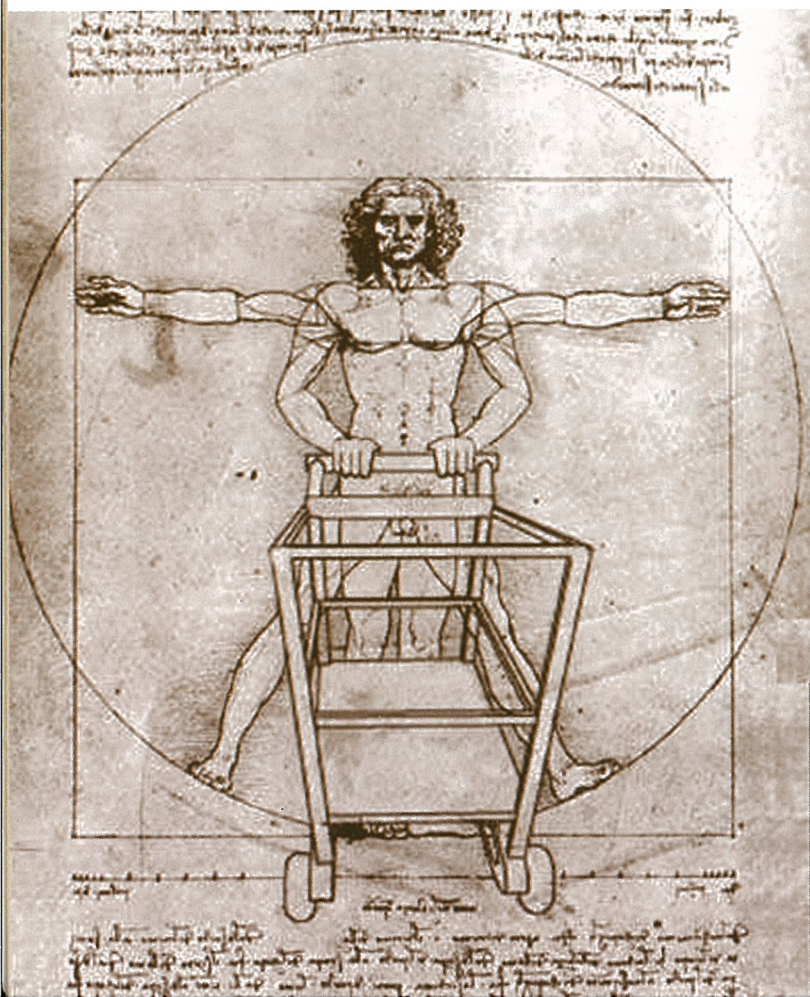
Per què cal reduir el consum? En primer lloc, l'ús de recursos no renovables és massa alt: entre un 80% i un 90%. En segon lloc, els recursos renovables s'estan explotant a un ritme més gran que el de regeneració. Per parar aquesta barbaritat del consum només podem replantejar els models de vida i ser conscients que el creixement econòmic il·limitat és un invent de les grans empreses que busquen poder augmentar els seus beneficis indefinidament. No es viu millor quan més es posseeix.

Un consum responsable no consisteix, simplement, en una elecció entre marques ni només de consumir **verd**, sinó en un replantejament de tota la manera de consumir. Es comença per una cosa tan senzilla com observar els hàbits de compra. Moltes vegades el mateix sentit comú ens suggerirà canvis positius.

Malgrat la realitat engrescadora sota la qual vivim, hi ha moltes coses a fer. Les opcions no són solucions definitives, però són molt millors que no fer res i romandre impassibles. Podem visitar les tendes de comerç just de la nostra ciutat i començar per comprar-hi periòdicament el cafè, el sucre o la xocolata. Podem buscar-hi un bon regal de Nadal i, a més, passar el missatge. Podem inventar alternatives a l'hora d'embolicar els regals. Es pot enfocar des del punt de vista energètic, fent d'aquests Nadals un moment perfecte per apropar als nens les joguines que funcionen sense cap altra energia que no sigui la imaginació. Evitar crear residus innecessaris i qüestionar l'origen dels productes que adquirim ha d'estar a les nostres ments aquestes festes.

Els petits canvis de comportament esdevenen nous hàbits i duts a terme amb fermesa poden aconseguir fer del món en què vivim un lloc més habitable, just i sa.

Centre de Cooperació Internacional UdL



Socis amb vocació humorística

Ramon, el conserge



RAÜL VALLÉS

Inscripció a l'Associació d'Antics Alumnes de la UdL

DADES PERSONALS

Nom Primer cognom Segon cognom
Adreça CP Població Comarca País
NIF Data de naixement Sexe
Telèfon Fax Adreça electrònica

DADES PROFESSIONALS ACTUALS

Entitat Càrrec
Adreça CP Població Comarca
Telèfon Fax Adreça electrònica

DADES ACADÈMIQUES

Títol/s obtingut/s a la UdL
Any Especialitat

DOMICILIACIÓ BANCÀRIA

Nom del banc o caixa
Adreça de l'oficina
CP Població Província
Codi compte client: Entitat Oficina DC Núm. de compte

Data i signatura

QUOTA ANUAL: gratuïta per als acabats de titular de primer i segon cicle durant el primer any i 24 euros per a la resta d'antics alumnes.

Autoritzo la difusió de les meues dades a través del directori d'associats: SÍ ☐ NO ☐
L'Associació d'Antics Alumnes de la Universitat de Lleida es responsabilitza de fer un bon ús d'aquestes dades seguint les normatives vigents de l'Agència de Protecció de Dades.

Gaudeixi del millor cafè

www.cafesbatalla.com

