

Fitxes d'investigadors

Areny i Micas, Roser

Va néixer a Andorra el 20 d'abril de 1970 i resideix a Santiago de Xile des del 2000.

Antecedents acadèmics :

- 1988 a 1995: estudis de Medicina en la facultat de Montpeller (França).
- 1995 a 2000: especialitat (beca) en Reumatologia a Montpeller (França), a l'Hospital Lapeyronie.
- Durant la beca de Reumatologia (4 anys):
- 6 mesos de formació en centre de fisiotria i teràpia ocupacional per a paraplàgics i tetraplàgics al centre Propara de Montpeller.
- 6 mesos de formació en el servei de Medicina Interna A l'Hospital Saint Eloi de Montpeller.
- 2 anys i mig de formació a la Federació de Reumatologia de l'Hospital Lapeyronie de Montpeller (Pr. Jacques Sany).
- 6 mesos de formació en el servei de Reumatologia de l'Hospital San Juan de Dios a Santiago de Xile (Pr. Hernan Aris).
- 1996-1997: Diploma universitari de *Técnicas de manipulación vertebral* (Montpeller).
- 1997: Diploma universitari de Podologia (Montpeller).
- 1998: Diploma interuniversitari d'Inmunoreumatologia (Montpeller-París).
- 1998: Diploma universitari de Traumatologia de l'esport (Montpeller).
- nov. 2000 : *XXIII Congreso Chileno de Reumatología i XI Congreso Internacional de Reumatología*.
- set. 2001: Simpòsium Internacional 2001 Vasculitis a Xile.
- oct. 2001: Curs "*Problemas Reumatológicos y Traumatológicos de la infancia*".
- 2001-2002: Assistència regular al *Policlínico de Reumatología* de l'Hospital San Juan de Dios i procés de revàlida del diploma de metge-cirurgià a Xile.
- agost 2002: *X Congreso Chileno de Osteología y Metabolismo Mineral*.
- nov. 2002: *XXIV Congreso Chileno de Reumatología i XII Congreso Internacional de Reumatología*.
- març 2003: *II Jornadas de tópicos en Reumatología* (Clínica Alemanya).
- abril 2003: *XI Congreso Chileno de osteología y metabolismo mineral*.
- maig 2004: Simposi: *Problemas reumatológicos del adulto mayor*.
- setembre 2004: "*Tópicos en Reumatología*" en Punta Arenas (docent invitada).

Antecedents laborals:

- 1990 i 1991: auxiliar de laboratori al Centre Hospitalari d'Andorra.
- 1992 i 1993: ajudant al servei d'Urgències al Centre Hospitalari d'Andorra.
- 1997 i 1998: classes als candidats al concurs de "l'Internat" al centre Ipesud de Montpeller.
- 1999 a 2001: Reemplaçaments de metges reumatòlegs i termalistes a Montpeller, Limoges, Béziers, Tulle, Saint-Gaudens, Balaruc i Lunel (França).
- març 2002: càrrec de reumatòloga (22 hores) al servei de Medicina de l'Hospital Félix Bulnes Cerda.
- març 2002: metge del programa per a adults majors al consultori Dr. Julio Scharzemberg (Clínica Alemanya).
- anys universitaris 2003 i 2004: coordinadora i docent del mòdul de reumatologia per als alumnes de 4t any de medicina de la *Universidad Mayor de Santiago de Xile*.
- any universitari 2004: instructora de semiologia i medicina per als alumnes de 3r any de medicina de la *Universidad Mayor*.

Treballs d'investigació i publicacions:

- Utilització dels anticossos monoclonals anti CD4 al tractament de l'artritis reumatoïdea (Tesi de medicina a l'octubre de 1999).
- Farmacocinètica del metotrexat i toxicitat en el tractament de l'artritis reumatoïdea (Memòria d'especialitat a l'octubre del 2000).
- Osteoma osteoïde i peu. Revisió de la literatura a partir d'un cas clínic.
- *Accidentes neurológicos y manipulaciones vertebrales cervicales. Revisión de la literatura.*
- *"Problemas reumatológicos en Hemodiálisis" - Revista Chilena de Reumatología, vol.17, núm. 2- 2001.*
- *Enfermedad de Behcet – Estudio retrospectivo en el hospital San Juan de Dios* (coautora del treball presentat en el XXIV Congreso Chileno de Reumatología).

Matèria de recerca:

En aquest moment estic dedicada més que a la recerca a la docència en una universitat de Medicina a Santiago, la *Universidad Mayor*. Faig classes de reumatologia i de semiologia. Estem començant a fer petits treballs d'investigació amb els alumnes. Tenim previst de millorar el laboratori d'immunologia per a poder dedicar-nos una mica més a la investigació, però l'hospital on treballo malgrat tenir 300.000 pacients a càrrec té molt pocs recursos. En aquests moments tenim diversos projectes sobre l'artritis reumatoïde i alguns casos clínics en espera de ser presentats a revistes de medicina locals.

Cantons i Palmitjavila, Jordi

Nascut el 20 d'agost de 1968 a Encamp, actualment resideix a Terrassa.

Estudis:

Diploma d'Estudis Avançats (DEA) en Antropologia Biològica per la Universitat Autònoma de Barcelona.

Màster en Antropologia Biològica per la universitat Autònoma de Barcelona. Títol del treball de recerca: *Determinació a nivell molecular dels antigens dels sistemes dels grups sanguinis ABO i Kell en població andorrana autòctona.*

Diploma Superior d'Estudis Especialitzats en Biologia, per la Universitat Autònoma de Barcelona.

Llicenciatura en Biologia en l'especialitat de Genètica i Biologia Cel·lular a la Universitat Autònoma de Barcelona.

Experiència professional:

Professor associat del departament de Biologia Animal, Biologia Vegetal i Ecologia de la Facultat de Ciències (Universitat Autònoma de Barcelona).

Responsable de formació i tutorització de laboratori d'alumnes de l'assignatura *Pràctiques en empreses i/o institucions*, a la Unitat d'Antropologia Biològica del departament de Biologia Animal, Biologia Vegetal i Ecologia de la Facultat de Ciències (Universitat Autònoma de Barcelona).

Professor col·laborador de pràctiques de l'assignatura de *Biologia Humana*. Departament de Biologia Animal, Biologia Vegetal i Ecologia. Unitat d'Antropologia Biològica. Facultat de Ciències. Universitat Autònoma de Barcelona.

Professor titular en un centre d'estudis privat de secundària a Barcelona.

Treball en la identificació d'individus humans a partir de restes biològiques, mitjançant tècniques de biologia molecular, encarregat pels Mossos d'Esquadra. Departament d'Interior de la Generalitat de Catalunya.

Llarga experiència de treball en biologia molecular, especialitzat en la caracterització genètica de poblacions humanes actuals i en la identificació d'individus humans en el camp de l'Antropologia Forense, mitjançant tècniques com la PCR, RFLP, STR i la seqüenciació. Domini de diverses tècniques d'extracció de DNA a partir de diferents teixits humans. Aquesta tasca s'ha dut a terme a la Unitat d'Antropologia de la Facultat de Ciències de la Universitat Autònoma de Barcelona.

Recerca:

Realització del Doctorat en Biologia en l'opció d'Antropologia Biològica l'objecte del qual està relacionat en la caracterització genètica de poblacions

humanes actuals, entre les quals cal destacar la població andorrana. Unitat d'Antropologia Biològica de la Facultat de Ciències. Universitat Autònoma de Barcelona.

Congressos i publicacions:

- Santos, C.; Abade, A.; Cantons, J.; Mayer, F. M.; Aluja, M. P.; Lima, M. (2004). *Genetic Structure of Flores Island (Açores, Portugal) in the 19th Century and in the actuality: Evidences from surnames analysis*. En premsa.
- Cantons, J.; Giraldo, P.; Muñoz, E.; Backes, Ch.; Nogués, R.M.; Aluja, M. P. (2003). Comunicació oral. *Détermination moléculaire des systèmes de groupes sanguins ABO et Kell en population andorrane autochtone*. XXVIIe Colloque Groupement des Anthropologistes de langue française, Universitat de Tolosa. (proper mes de maig).
- Aluja, M. P.; Cantons, J.; Muñoz, E.; Arilla, M.; Dejean, C; Avena, S.; Goicoechea, A.; Carnese, R. (2003). *Análisis molecular de los antígenos de los sistemas de grupos sanguíneos ABO y Kell en población Tehuelche (Argentina)*. XIII Congreso de la Sociedad Española de Antropología Física. Universidad de Oviedo.
- Aluja, M. P. ; Martí, C.; Cantons, J. Ercilla, M. G.; Caubet, E. Borrás, M. A.; Nogués, R. M. (2001). Comunicació oral. *Caracterització de la població aranesa a través del sistema HLA*. XII Congrès de la Societat Espanyola d'Antropologia Biològica. Universitat Autònoma de Barcelona.
- Coautor d'un capítol de llibre, d'un diccionari enciclopèdic d'Antropologia Biològica / Biologia Humana, *Anthropologie moléculaire, caractères monofactoriels et groupes sanguins (ABO, RH, Duffy, Xg, Lewis, Kidd, Kell, MNS, P, Diego, Lutheran)*. De Broeck, Susanne, Rebato, Charelli, eds. Edició en francès, castellà i italià. En premsa.

Matèria de recerca:

"Estudi antropogenètic de la població andorrana".

Des de fa un cert temps s'està duent a terme un estudi antropològic de la població andorrana a la Unitat d'Antropologia Biològica de la Universitat Autònoma de Barcelona. En aquest estudi, dirigit per la Dra. Maria Pilar Aluja, professora titular de la UAB, hi participen, entre d'altres, la Dra. Chantal Backes de l'Hospital Nostra Senyora de Meritxell, i diversos doctòrands entre els quals m'hi trobo jo mateix.

L'objectiu d'aquesta investigació és el de poder situar la població andorrana en el marc de les poblacions pirinenques segons uns paràmetres biològics, així com per poder entendre millor el procés evolutiu de les poblacions de la zona al llarg de la història.

Tant la manca d'anàlisis d'aquest tipus a Andorra, d'una banda, com la seva

condició de població pirinenca, de l'altra, fa interessant aquest estudi, ja que es tracta d'una població tradicionalment aïllada a causa de les seves característiques geogràfiques i polítiques. Un altre fet important per l'estudi de la població autòctona fa referència a la immigració que s'ha produït en els darrers anys, motiu pel qual dita població està a punt de perdre les possibles característiques que pot presentar.

Les diferents poblacions humanes presenten característiques pròpies, ja sigui a nivell cultural, social, lingüístic i fins i tot biològic, a causa del seu desenvolupament particular al llarg de la seva història. Aquestes diferències són motiu d'estudi per diferents especialistes que des de les seves respectives disciplines intenten dibuixar la història particular de les poblacions. De la mateixa manera que des de la lingüística es poden reconstruir els moviments migratoris de les poblacions pels continents fins arribar a configurar la distribució de les llengües en el món actual, l'antropologia biològica ho fa a partir de característiques biològiques.

Sabem que en el nostre material hereditari, cadascú de nosaltres hi porta escrita la pròpia història evolutiva. Mitjançant aquesta informació i a nivell poblacional, mai individual, podem interpretar la història d'una població.

L'adaptació de les poblacions humanes en els seus diferents llocs d'establiment ha permès l'aparició de diferències culturals, lingüístiques i genètiques quantificables. Aquestes característiques biològiques les podem estudiar des de la genètica molecular.

Un dels mètodes per caracteritzar les poblacions és a través de l'estudi dels anomenats marcadors genètics. Les freqüències i la distribució d'alguns d'aquests marcadors polimòrfics, com ara els grups sanguinis, el DNA mitocondrial i les immunoglobulines entre d'altres, s'han analitzat en diverses poblacions humanes d'arreu del món. Totes elles formen un excel·lent material per expressar i mesurar l'evolució dels patrimonis genètics de les poblacions humanes, havent-se observat que apareixen gradients de distribució característics per alguns d'aquests marcadors, que han permès observar diferents graus d'aïllament o de canvis genètics en comparar-los amb altres poblacions, podent-se evidenciar els diferents mecanismes que afecten a la distribució com ara les barreres geogràfiques, culturals o polítiques. Cal dir que la variabilitat genètica de les poblacions està lligada a la seva estructura demogràfica. S'observa que les freqüències genètiques que defineixen les diferents poblacions humanes tenen a veure amb la seva mida, ja que, en poblacions amb pocs efectius, actuaran en major magnitud diversos factors com la deriva genètica i l'endogàmia.

Aquests estudis ens aporten una informació, que juntament amb disciplines com ara la història i l'arqueologia entre d'altres, ajuden a entendre millor el passat de les poblacions.

Codina i Farràs, Maria Àngels

Llicenciada en Medicina i Cirurgia per la Universitat de Barcelona.

Formació en diverses matèries complementàries com: Sofrologia Clínica i de l'Esport, Dietètica i Nutrició, Fitoteràpia, Teràpia Floral, Psicogenealogia, Teràpia de Constel·lacions Familiars, etc.

Experiència com a docent en: Auxiliar de Geriatria, Dietètica i Nutrició, Teràpia floral, Medicina Vibracional i del "Curs de Auto-re-coneixement" (aquests darrers fruit de la seva pròpia creació en base a la seva trajectòria professional).

Des de 1990 fins al moment actual, va investigant la relació: Cos-Ment-Camp Energètic Humà (integrant diferents coneixements mèdics, psicològics, filosòfics i de la física moderna); com a resultat, ha elaborat el seu propi mètode terapèutic en l'àmbit del que en el seu dia, junt amb altres col·legues, van anomenar Medicina Vibracional i que, en la seva praxis personal, ella anomena Ontomedicina.

Investigadora de la Consciència i el seu suport físic.

Ha col·laborat en diferents programes de Ràdio i TV tant a Espanya com en el Principat d'Andorra, on exerceix la seva tasca professional des de principis dels anys noranta.

En perspectiva: Projectes relacionats amb l'àmbit educatiu, per a introduir el coneixement introspectiu i potenciar la consciència perceptiva subtil, a partir d'edats primeres.

Matèria de recerca:

"La medicina vibracional o energètica" (Un nexa Home/Natura).

Mètode que integra Filosofia, Ciència i Espiritualitat o transcendència.

La base filosòfica, és la consideració de L'Ésser Humà no tan sols com un cos (és a dir, com una màquina) sinó com una *Unitat* en si mateix (cos-ment-part transcendent) (unitat microcòsmica) i amb el seu entorn (unitat macrocòsmica).

L'harmonia d'aquests diferents nivells es tradueix en salut, i la inharmonia en disfunció o malaltia. (Això ja ens ho deien també les filosofies més antigues de la humanitat: a l'Índia, la Xina i, més a prop de nosaltres, a l'antic Egipte i Grècia).

Des del punt de vista científic, la M.V. es basa en el concepte de *Camp* de la Física moderna, i és l'aplicació de la física d'Einstein i la moderna mecànica quàntica a la medicina.

Actualment encara, moltes ciències i, entre elles la medicina, fonamenten la seva praxi en la concepció *newtoniana* de la realitat, és a dir: l'Univers i també l'home són com una complicada màquina de rellotgeria, perfecta-

ment organitzada però inamovible, rígida i fragmentaria.

Des que Einstein va enunciar la seva famosa Teoria de la Relativitat, sabem que *matèria i energia són intercanviables i que tot el que existeix en l'univers és energia, només que en una freqüència vibratòria diferent.*

Si apliquem el paradigma einstenià a l'ésser humà, el podríem definir com "*un conjunt multidimensional de camps d'energia interconnectats*" (dels quals el cos físic seria tan sols la part més densa, la de freqüència vibratòria més lenta).

A més del cos físic tenim el que es coneix com *Camp Energètic Humà*, que ens envolta, i que té una freqüència vibratòria més ràpida (és més subtil), i per tant no el podem veure amb els nostres ulls físics (que només poden captar una determinada longitud d'ona de llum, per damunt i per sota de la qual no hi veiem), però que hom pot fotografiar amb una càmera fotogràfica modificada, la càmera Kirlian, i que es pot arribar a percebre amb un entrenament senzill.

En aquest camp energètic que ens envolta es troben els nivells emocional, mental i transcendent/espiritual, dels què hem parlat al principi, cada un dels quals correspon a freqüències vibratòries diferents del cos físic i successivament més elevades o subtils.

Tenim així el que podríem anomenar una anatomofisiologia subtil, que incideix directament a la coneguda del cos físic, i que podríem resumir de forma breu de la següent manera:

En el CEH podem distingir, en un principi, fins a set nivells o cossos energètics diferents que, de menys a més freqüència vibratòria son:

1-Cos etèric, 2-Cos emocional primari, 3- Cos mental primari, 4- Cos Astral, 5- Cos etèric superior, 6- Cos emocional superior, 7- Cos mental superior.

Existeixen, per tant, localitzacions específiques en el nostre sistema energètic de sensacions, emocions, pensaments, records i d'altres experiències no físiques.

Tots aquests cossos estan interconnectats, com una xarxa. A molts nivells però, sobretot, mitjançant set "ponts" energètics principals d'interconnexió que anomenem *Chakra* (conservant la paraula en sànscrit amb què se'ls coneix a les antigues cultures d'Orient).

Els *chakra* són centres especialitzats d'energia dels cossos subtils i cada un d'ells s'associa a un plexe nerviós principal i a una glàndula endocrina del cos físic.

Funcionen com a transformadors que desmultipliquen les energies subtils i les tradueixen en forma d'activitat nerviosa, hormonal i cel·lular del cos físic. Cada un d'ells té, a més, un significat transcendent.

Així doncs, els teixits que formen part del cos físic no solament s'alimenten d'oxigen, glucosa i tots els demés nutrients químics, sinó també d'energies

vibracionals superiors que són les que confereixen a la forma física les propietats de la vida i la manifestació creadora.

La salut és un equilibri total dels nostres sistemes d'energia subtil amb les forces del nostre vehicle físic i també amb les forces de la Naturalesa.

D'aquí es pot deduir que les *malalties en el seu origen no són físiques*, en una primera instància, s'alteraria el flux d'energia del CEH i això es traduiria, a posteriori, en desequilibris neuroendocrins i en les patologies físiques conegudes.

En la MV, sota una formació científica i filosòfica comuna, cada metge pot utilitzar, a més, diferents eines terapèutiques apropiades a cada cas.

La medicina a més d'una ciència és un art i, cada metge, al igual que cada artista, té el seu propi art.

Això també implica que :

- Es tracten malalts, no malalties. Cada cas és un cas diferent. Atenció individualitzada i específica.
- El tractament atén simultàniament els diferents nivells de l'ésser, és a dir que, a més del físic, s'atén el nivell emocional, mental i transcendent. Rectificant patrons patològics per tal de retrobar els patrons d'ordre inicials i propis de l'estat de salut.
- El més important de tot es requereix de la participació conscient del malalt, que passa de ser pacient a esdevenir agent de la seva pròpia salut, adoptant així un paper actiu i responsable envers la seva vida.

Contreras i Casas, Oriol

Nascut a Andorra el 5 de juliol de 1979.

Historial acadèmic:

Llicenciat en Biologia per la Universitat de Barcelona, especialitat, biologia sanitària. Assignatures optatives: Biologia molecular del càncer, Toxicologia, Iniciació a la Histopatologia, Fitopatologia, Ecologia microbiana, Evolució humana, Microbiologia industrial i alimentària.

- Curs de mamífers marins organitzat pel club d'immersió de biologia (1999).
- Assistència a jornades de genètica i bioètica, Facultat de Dret, Universitat de Barcelona (1999).
- Assignatura de lliure elecció: Principis fonamentals de bioètica, facultat d'Història, Universitat de Barcelona (2000).
- Cursos UB virtual: Ansietat i estrès davant dels exàmens, Història interactiva (2002), Recerca d'informació especialitzada a internet (2003).
- Cursos Institut Medicofarmacèutic de Catalunya: Investigació biomèdica, Consell alimentari i salut (2003).

- Formació Ingenieros Asesores: funcionament i manteniment d'analitzadors de gas Api i de meteorologia (2004).
- Formació Ecomesure: funcionament i manteniment d'analitzadors de partícules tipus Teom (2005).

Activitat professional:

Biòleg tècnic d'anàlisi d'aigües a l'empresa Ecotècnic.

Congressos:

"Estudi de la potabilitat de l'aigua a Andorra durant el període gener/setembre 2004". Presentat al XVII Congrés de Metges i Biòlegs de Llengua Catalana a València (octubre de 2004).

Matèria de recerca:

Anàlisi d'aigües i control de la contaminació de l'aire.

Figueras i Nieto, Daniel

És d'Escaldes-Engordany. Va néixer el 31 de desembre del 1974 a Barcelona, i resideix a Montreal des del febrer del 2003.

Formació acadèmica:

1998/-2002: *University of Manchester Institute of Science and Technology (UMIST), U.K.*

Doctorat *PhD Atmospheric Physics* Àrea d'investigació: *Ice Nucleation and Ice Crystal Growth* (Director: Dr Clive Saunders)

1997-1998: *University of Reading, Meteorology Department, U.K.* Master MSc. *Weather, Climate and Modelling*. Títol de tesina: *Heavy orographic rainfall over the British Isles*. (Director de tesina: Prof. Keith Browning)

1994-97: *Imperial College of Science, Technology and Medicine, BSc Hons University of London, U.K.* *BSc Honours in Physics*

Experiència professional:

Juliol 2004: *NSERC Visiting –Post-Doctoral Fellowship a Environment Canada* (servei meteorològic del Canadà). Treball sobre la parametrització dels transports convectiu de pols i gasos químics subescala en un model de qualitat de l'aire.

Feb.2003/maig2004: *Post Doctoral Research Fellow Université du Québec a Montréal*. Treball per desenvolupar noves parametritzacions de la nucleació del gel per un model regional del clima. Treball en col·laboració amb la Universitat de Waterloo, Canadà.

Oct. 2001/gener 2003: Assistent de recerca a la UMIST treball d'anàlisi de dades i modelització de dades preses durant la campanya EMERALD, que investigava les propietats microfísiques, dinàmiques, i radiatives de cirrus extratropicals.

Premis:

Campbell scientific/Canadian Meteorological and Oceanographical Society Poster prize, CMOS congress Maig/Juny 2004 Edmonton, Canadà.

Resum de la matèria de recerca:

El meu treball d'investigador és una conseqüència de la meva passió per la muntanya i l'esport nacional, l'esquí. Per aquesta raó el treball de la meua carrera com a investigador en meteorologia s'ha centrat sobre la neu, la formació del glaç i els núvols. El treball que he començat no solament té importància a nivell del temps i dels centímetres de neu que cauran sinó que també té repercussions en el clima i en la qualitat de l'aire que respirem.

Un seixanta per cent de la pluja que cau a Andorra, a més a més de tota la neu, comença la seva evolució en forma de cristalls de gel en els núvols; en el cas de la pluja aquest gel es fon al caure dels núvols. Els cristalls de gel també són les partícules que formen els núvols més alts de l'atmosfera, que deixen passar en gran quantitat la radiació solar però absorbeixen una part important de la radiació infraroja de la terra, fent que produeixi un escalfament de l'atmosfera. La quantitat de pluja, de neu i el nivell d'escalfament de l'atmosfera estan controlats per la quantitat de cristalls de gel i per la seva forma. La forma dels cristalls de gel tenen una importància sobre la mida dels cristalls i el número de cristalls que formen els núvols. El meu primer projecte es va concentrar sobre com simular el creixement dels cristalls en un model informàtic. La forma i la mida dels cristalls de gel depenen de la temperatura i de la humitat de l'aire. Tota aquesta informació ha estat avaluada per veure si, en models, es necessita calcular cada forma dels cristalls o si es poden parametritzar les formes per fer els models més ràpids però amb la suficient precisió.

Per poder fer un estudi que s'assembli el més possible a la realitat s'ha de comparar els resultats del model amb mides del que existeix en els núvols reals. Fer mides dels cristalls de gel que formen els núvols no ha estat factible a causa dels límits de la tecnologia. Últimament, nous instruments permeten mirar la forma dels cristalls d'una mida de 25 micròmetres de diàmetre. Això s'ha desenvolupat en el segon projecte, EMERLAD, en el qual he treballat, que es va concentrar en comprovar els resultats de mides que es van fer en núvols de gran altitud. Aquest estudi ens ha permès determinar, amb més precisió, la forma dels cristalls de gel que formen aquests núvols.

Els primers resultats d'aquest projecte van ser incorporats en el model del primer projecte.

El resultat combinat d'aquests dos projectes han demostrat que també es necessitava estudiar la formació dels cristalls de gel. Aquest altre projecte ens ha portat a Montreal, per treballar en la parametrització de la formació de cristalls de gel en un model climatològic d'escala regional. Aquest projecte està encara en procés.

La microfísica dels núvols en la qual m'he concentrat està en gran part controlada per la dinàmica dels núvols. Els núvols que produeixen les precipitacions més importants són els dels sistemes convectius. Aquests sistemes convectius tenen diversos impactes sobre el planeta. Entre ells, la distribució vertical de gasos i la pols en l'atmosfera. Per raons de finançament, el projecte actual en el qual estic implicat investiga com els canvis en la distribució de gasos a conseqüència de sistemes convectius es poden parametritzar en un model matemàtic de qualitat de l'aire. La dificultat d'aquest projecte consisteix en modelitzar un procés que es produeix a una escala més petita que la resolució horitzontal del model operacional de qualitat de l'aire, o de previsió.

Fonolleda i Riberaygua, Marta

Títol matèria de recerca: "Els models de partida dels alumnes de Secundària d'Andorra sobre sostenibilitat: Bases per dissenyar un crèdit de síntesi sobre sostenibilitat relacionat amb la petjada ecològica d'Andorra". Amb Rosa Maria Pujol.

Doctorat Interuniversitari en Educació Ambiental.

Departament de Didàctica de la Matemàtica i les Ciències Experimentals de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB).

Resum de la recerca:

Mitjançant una investigació ex-post-facto i utilitzant com a eina els qüestionaris, es pretén explorar els models de partida sobre sostenibilitat que tenen els alumnes de tercer curs de secundària de l'Escola Andorrana de Santa Coloma. Els resultats obtinguts permetran dissenyar un material didàctic per tal que els centres d'ensenyament secundari treballin la sostenibilitat a partir del càlcul de la Petjada Ecològica d'Andorra. El marc teòric de referència utilitzat és el paradigma de la complexitat (Pujol i Sanmartí, 1998), segons el qual, educar per a la sostenibilitat suposa educar una nova forma de pensament, una nova acció i una nova ètica.

Aquesta recerca forma part del projecte *La petjada ecològica d'Andorra, càlcul i educació ambiental*, realitzat per l'Associació per la Defensa de la

Natura (ADN), amb la col·laboració del Ministeri d'Educació, Cultura, Joventut i Esports d'Andorra i el Departament de Didàctica de la Matemàtica i les Ciències Experimentals de la UAB; i subvencionat per la Comissió Nacional Andorrana per la UNESCO (CNAU) i CaixaBank.

Bibliografia:

PUJOL, RM; SANMARTÍ, N (1998). *Modelos de integració de la educació del consumidor en el currículum escolar: un anàlisi desde el área de ciencias*. Tesi doctoral. Universitat Autònoma de Barcelona.

Garcia i Sánchez, Lluís Marià

Actualment treballa d'orientador al Col·legi Sant Ermengol. Està realitzant el doctorat en psicopedagogia a la Universitat de Lleida.

Jover i Comas, Èric

Llicenciat en Química Analítica (Universitat Paul Sabatier, Tolosa, França) i Màster en el Tractament i el Control de la Pol·lució (*Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse*, França). Estic actualment cursant un doctorat en Química Ambiental sobre la contaminació orgànica de l'estuari del riu Ebre, en col·laboració entre el Departament de Química Analítica de la Universitat de Barcelona i el Departament de Química Ambiental de l'Institut d'Investigacions Químiques i Ambientals del Consell Superior d'Investigacions Científiques a Barcelona (IQAB-CSIC). He publicat una desena de treballs científics en revistes de reconegut prestigi internacional i sóc membre de la junta directiva de la Societat Andorrana de Ciències i de la Societat Catalana de Química.

Al mateix temps, estic exercint com assessor en temàtiques ambientals a Andorra.

Els meus camps d'interès són la química analítica i el medi ambient en tots els seus aspectes.

Lluelles i Larrosa, Maria Jesús

Lloc i data de naixement: Andorra la Vella, 5 de setembre de 1953.

Formació:

Llicenciada per la Facultat de Filosofia i Lletres, Secció Geografia i Història de la Universitat de Saragossa, el juny de 1976.

Certificat d'Aptitud Pedagògica atorgat per la Universitat de Saragossa, el 30 de setembre de 1976.

Tesi de Llicenciatura sobre la Funció comercial d'Andorra la Vella, defensada a la Universitat de Saragossa, l'any 1980.

Premi Consell General d'Andorra dins l'àmbit d'investigació econòmica, amb l'estudi "La Funció comercial d'Andorra la Vella", atorgat a la nit literària de 1980, organitzada pel Cercle de les Arts i les Lletres.

Grau de Doctor en Geografia, per la Universitat de Saragossa, el 12 de gener de 1990, amb la qualificació d'Excel·lent *cum laude*.

Membre del Comitè Andorrà de Ciències Històriques.

Experiència professional:

- 1976/1993: treballa com a professora de Geografia i Història d'Andorra del Ministeri d'Educació. Durant aquest període de temps va compaginar la tasca docent amb la coordinació de programes i unitats pedagògiques.
- 1993: demana l'excedència del cos de funcionaris, per dedicar-se plenament a la recerca.
- 1989/2005: col·labora en diversos projectes de gestió del patrimoni cultural i natural amb el departament de Patrimoni Cultural del Govern d'Andorra.
- 1994: coordina un estudi per encàrrec del comú d'Escaldes-Engordany sobre ordenació del territori de la localitat d'Escaldes-Engordany en col·laboració amb André-Louis Sanguin, director del departament de Geografia de la Universitat d'Angers.
- 1995: coordinació i gestió editorial del llibre publicat amb el títol *Caldea. Un projecte per un país*, per encàrrec del comú d'Escaldes-Engordany.
- 1995: gestió editorial i coordinació del llibre publicat amb el títol *El comerç internacional a Andorra*, per encàrrec del Ministeri de Finances del Govern d'Andorra.
- 1996/1997: col·labora amb la CNAU (UNESCO) com a tutora de l'estudi sobre el Turisme cultural i natural, diagnòsi i perspectives, a càrrec de Margarida Tor.
- 1998: col·labora amb el Ministeri de Salut i Benestar per assessorar l'elaboració de l'informe inicial sobre l'aplicació de la Convenció dels Drets dels Infants que Andorra va presentar a l'ONU l'any 1999.
- 1998: vocal del Tribunal de la tesi doctoral titulada "El paper de la ciutat en les realitats microestats. El cas dels microestats europeus" de Jordi Domingo, que va ser llegida el dia 21 de desembre i va obtenir la menció de *cum laude*.
- 2000: assessora l'elaboració de l'informe del Govern d'Andorra en l'aplicació del Conveni sobre l'eliminació de tots els tipus de discriminació envers la dona, del Ministeri d'Afers Exteriors.
- 2001: col·labora en l'elaboració del pla d'ordenament territorial del comú

- d'Encamp, com a assessor extern.
- 2001: col·labora en el pla d'ordenament territorial del comú d'Escaldes-Engordany, com a assessor extern.
 - 2001: realitza un estudi sobre les tendències de la població andorrana per encàrrec del Ministeri de Salut i Benestar.
 - 2003: contractada pel Departament de Geografia de la Universitat de Lleida, col·labora en l'equip de treball que realitza la Diagnosi Prèvia al Pla Especial de la Vall d'Incles, encarregat pel comú de Canillo.
 - 2002 - 2004: coordinació i gestió, per encàrrec de la Cambra de Comerç, Indústria i Serveis d'Andorra, de l'estudi i posterior publicació de l'obra titulada *El segle XX: la modernització d'Andorra*, publicat el 2004.
 - 1996 - 2004: elaboració de diversos estudis territorials, publicats a l'Anuari socioeconòmic de la BPA, sobre comunicacions, la immigració, el territori parroquial i les parròquies d'Andorra la Vella, Ordino, la Massana, Sant Julià de Lòria i Escaldes-Engordany.
 - 2005: col·labora amb el projecte del Museu de la Neu, en l'anàlisi del mercat potencial i en l'elaboració d'una història de l'esquí a Andorra.
 - 2005: col·labora amb el Departament de Geografia de la Universitat de Lleida en l'elaboració del Pla d'Ordenació Urbana Municipal de Mollerussa.
 - 2005: coordinació de les desenes jornades de la SAC, celebrades a Andorra la Vella el 27 de novembre de 2004, dedicades a l'Estat de la recerca a Andorra: organismes públics i privats d'investigació.

Publicacions:

Llibres

- *La transformació econòmica d'Andorra*. L'Avenç, col·lecció Clio, núm. 11. Barcelona, juny de 1991, 690 pàg.
- *Caldea. Un projecte per un país*, Comú d'Escaldes-Engordany, Andorra, 1995, 168 pàg.
- *Visions d'Andorra*, Ministeri d'Afers Socials i Cultura, Andorra, 1995, 106 pàg. Aquesta publicació ha estat objecte d'una segona edició l'any 1996.
- *La terciarització de l'economia andorrana*, Ministeri d'Educació, Joventut i Esports, col·lecció monogràfics de geografia núm.1, Andorra, 1995, 109 pàg.
- *El comerç internacional andorrà*. Servei de Duana. Ministeri de Finances, Andorra, 1997, 321 pàg.
- *El segle XX. La modernització d'Andorra*. Cambra de Comerç, Indústria i Serveis d'Andorra. Pagès Editors. Andorra, 2004, 559 pàg.

Articles:

"Dues idees annexionistes: Sánchez de la Campa i J. Carvajal", *Butlletí*

- CACH, núm. 1. Andorra, 1986, pàg.109-120.
- "Acords comercials hispanoandorrans de la segona meitat del segle XIX". *Butlletí CACH*, núm. 2. Andorra, 1987, pàg.163-179.
- "La Funció turística d'Andorra". *Poble Andorrà*, maig de 1988, pàg.6.
- "Història d'un Microestat". *El País*, edició Barcelona. Barcelona, 1 de setembre de 1988. Es tracta d'un monogràfic dedicat a Andorra per encàrrec del diari *El País*, pàg.6.
- "Els segles XIX i XX". Coautora amb Pere Caveró. *L'Avenç*, núm.127-128. Barcelona, 1989, pàg.330-331.
- "El medi físic". *Andorra arqueològica*. Edita Conselleria d'Educació i Cultura d'Andorra. Andorra, 1989, pàg.23.
- "Situació geogràfica". *Santa Eulàlia d'Encamp, evolució històrica d'un edifici, segles IX-XX*. Edita Conselleria d'Educació i Cultura d'Andorra. Andorra, 1989, pàg.11-14.
- "La funció comercial d'Andorra la Vella". *Quaderns d'estudis andorrans*, núm. 5. Andorra, 1990, pàg.93-121.
- "Campanya de la premsa francesa contra Andorra (1892-1897)". *Butlletí CACH*, núm. 3. Andorra, 1991, pàg.253-267.
- "La transformació econòmica". *Revista Catalonia*, número monogràfic dedicat a Andorra. núm. 25, setembre de 1991. Edita Centre UNESCO de Catalunya, pàg.17-19.
- "Anàlisi del sector financer andorrà". *Diari d'Andorra*, divendres 27 de març de 1992. Reproduït en el *Butlletí informatiu* núm. 39, abril de 1992, de BACASA. També reproduït pel diari espanyol *L'Observador*, pàg.11.
- "Hégémonie du tertiaire". *Supplément Andorre del diari Le Monde Diplomatique*. París, 28 de mars de 1992, pàg.27.
- "L'economia d'Andorra i la importància de les seves minories ètniques". *Poble Andorrà*, agost 1992.
- "El comerç i el turisme. Activitats econòmiques rellevants". *Annals 1991*. Edita IEA de Barcelona. Barcelona, 1992, pàg.221-225.
- "Evolució econòmica en el quinquenni 1986-1991". *Annals 1992*. Edita IEA de Barcelona, Barcelona, 1994, pàg.205-215.
- "El turisme i el medi ambient". *Diari d'Andorra*, novembre de 1992, pàg.7.
- "L'économie de l'Andorre et la place des minorités ethniques". *Les Minorités Ethniques en Europe*. L'Harmattan, París, 1993, pàg.279-283.
- "La crisi andorrana segons els indicadors econòmics". *Alternatives econòmiques per Andorra*, 6a diada de la Universitat Catalana d'Estiu del 16 al 26 d'agost del 1993. Andorra. 1994, pàg.11-23.
- "La crisi andorrana segons els indicadors econòmics", *Butlletí Informatiu del Banc Agrícola*. Andorra, agost 1993, pàg.4-12. Aquest article ha estat traduït a l'anglès.

- "L'entorn geogràfic", *Sant Jaume d'Engordany, la vida al solà. Segles II aC. XX dC*, Ministeri d'Educació, Cultura i Joventut, Andorra, 1993, pàg.24-28.
- "Relacions hispanoandorranes durant la II República". *Quaderns d'estudis andorrans 6*, Andorra, 1994, pàg. 97-106.
- "La crisi andorrana segons els indicadors econòmics". *Alternatives Econòmiques per Andorra*, SAC, Andorra, 1994, pàg.11-23.
- "Les comunicacions andorranes a finals del segle XX". *Terra, revista de geografia, cartografia i ciències de la terra*, Institut Cartogràfic de Catalunya, núm.22, abril 1994, pàg.52-58.
- "Introducció al medi físic i humà", *Atles històric d'Andorra. Introducció General*. Ministeri d'Afers Socials i Cultura, Andorra, 1994, pàg.13-17.
- "Le Pas de la Casa, paroxysme du phénomène transfrontalier andorran". *Langues régionales et relations transfrontalières en Europe*. L'Harmattan, 1995, pàg.273-283.
- Lluelles M.J. i Sanguin A.L. "L'évolution de la population en Andorre et à Monaco", *Méditerranée, revue géographique des pays méditerranéens. Dynamiques actuelles de la population dans les pays méditerranéens*, tom.81, 1.2.1995, Aix-en-Provence, pàg.113-117.
- "Evolució de les taxes de consum", *El Finançament de l'Estat Andorrà*, SAC, agost del 1995, pàg.33-41.
- "Andreu Masó i López, protagonista de les relacions institucionals durant la segona república espanyola." *Quaderns d'estudis andorrans 7*, Andorra, 1996, pàg. 49-78
- "Andorra. L'administració del territori, *Geografia general dels països catalans*", Tom VII, Ed. Enciclopèdia Catalana, Barcelona, 1996, pàg.187-197.
- "Comunicacions terrestres a Andorra", *Andorra. Anuari socioeconòmic*, 1996. Edita Banca Privada d'Andorra, 1996, pàg.70-83.
- "Andorra la Vella, ciutat-capital", *Andorra. Anuari socioeconòmic*, 1997. Edita Banca Privada d'Andorra, 1997, pàg.74-91.
- "Aspectes socioeconòmics d'Andorra", *La integració a Andorra*, SAC, agost del 1997, pàg.7-17.
- "Les fonts sobre l'afluència turística", *Butlletí Informatiu del Banc Agrícol*, número 111. Edita BACASA, maig 1998.
- "Dinàmica de la població", *Butlletí Informatiu del Banc Agrícol*, número 113. Edita BACASA, juliol 1998.
- "Estructura de la població", *Butlletí Informatiu del Banc Agrícol*, número 115. Edita BACASA, setembre 1998.
- "Activitat econòmica de la població sexe i nacionalitat", *Butlletí Informatiu del Banc Agrícol*, número 116. Edita Banc Agrícol i Comercial d'Andorra, octubre 1998.

- "El mapa laboral de la dona", *Butlletí Informatiu del Banc Agrícola*, número 120. Edita Banc Agrícola i Comercial d'Andorra, febrer 1999.
- "Economia i estructura de la població", *Butlletí Informatiu del Banc Agrícola*, número 122. Edita Banc Agrícola i Comercial d'Andorra, abril 1999.
- "Els salaris per lloc de naixement", *Butlletí Informatiu del Banc Agrícola*, número 124. Edita Banc Agrícola i Comercial d'Andorra, juny 1999.
- "Rotació del mercat laboral", *Butlletí Informatiu del Banc Agrícola*, número 126. Edita Banc Agrícola i Comercial d'Andorra, agost 1999.
- "La inversió dels fluxos migratoris andorrans en el segle XX", *Butlletí Informatiu del Banc Agrícola*, número 128. Edita Banc Agrícola i Comercial d'Andorra, octubre 1999.
- "Cronologia de la legislació comercial hispanoandorrana en el segle XIX", *Butlletí Informatiu del Banc Agrícola*, número 130. Edita Banc Agrícola i Comercial d'Andorra, desembre 1999.
- "Escaldes-Engordany, ciutat de futur", *Andorra. Anuari socioeconòmic*, 1998. Edita Banca Privada d'Andorra, 1998, pàg.79-99.
- "Per què cal ordenar el territori". *L'ordenació del territori andorrà*. SAC, agost del 1999, pàg.9-15.
- "La població andorrana", *Andorra. Anuari socioeconòmic*, 1999. Edita Banca Privada d'Andorra, 1999, pàg.108-127.
- "Cronologia de la legislació comercial hispanoandorrana 1900-1936", *Butlletí Informatiu del Banc Agrícola*, número 132. Edita Banc Agrícola i Comercial d'Andorra, febrer de 2000.
- "Cronologia de la legislació comercial hispanoandorrana 1939-1991", *Butlletí Informatiu del Banc Agrícola*, número 135. Edita Banc Agrícola i Comercial d'Andorra, maig de 2000.
- Cronologia de la legislació comercial francoandorrana en el segle XIX., *Butlletí Informatiu del Banc Agrícola*, número 139. Edita Banc Agrícola i Comercial d'Andorra, setembre de 2000.
- Cronologia de la legislació comercial francoandorrana. Campanya de premsa del 1892. *Butlletí Informatiu del Banc Agrícola*, número 141. Edita Banc Agrícola i Comercial d'Andorra, novembre de 2000.
- "Il ribaltamento dei flussi migratori andorrani". *Migrazioni internazionali e piccoli Stati europei: dalla storia all'attualità*. A cura del professor Ercoli Sori. República de San Marino. 2000, pàg. 143-167.
- "Andorra, centre turístic a les portes del segle XXI", *Andorra. Anuari socioeconòmic*, 2000. Edita Banca Privada d'Andorra, 2000, pàg.123-148.
- "Ordino, parròquia emblemàtica", *Andorra. Anuari socioeconòmic*, 2001. Edita Banca Privada d'Andorra, 2001, pàg.101-124.
- "La Massana, parròquia turística", *Andorra. Anuari socioeconòmic*, 2002. Edita Banca Privada d'Andorra, 2002, pàg.103-130

"Sant Julià de Lòria, la porta d'Andorra", *Andorra. Anuari socioeconòmic*, 2003. Edita Banca Privada d'Andorra, 2002, pàg.112-133.

"La immigració i el territori parroquial", *Andorra. Anuari socioeconòmic*, 2003. Edita Banca Privada d'Andorra, 2002, pàg.119-145.

Conferències i congressos:

- Defensa de la Tesi de Llicenciatura: "*La función comercial de Andorra la Vella*". Saragossa, 1980.
- Defensa de la Tesi Doctoral: "*El Espacio geográfico de Andorra*". Saragossa, 12 de gener de 1990. Obté el grau de doctor amb la qualificació d'Apte *cum laude*.
- El comerç i el turisme, activitats econòmiques rellevants. En el cicle "*Introducció a la geografia d'Andorra*". Organitza IEA i Universitat de Barcelona. Barcelona 12 d'abril de 1991.
- Actuals fonts econòmiques d'Andorra. Curs de geografia andorrana. Organitza IEA i Universitat de Barcelona. Barcelona, 24 d'abril de 1992.
- *L'économie de l'Andorre et la place de ses minorités ethniques*. En "*colloque international: Les minorités ethniques en Europe*". Aosta, 25 de maig de 1992. Organitza la Comissió francesa de Geografia Política i el Govern autònom de la regió d'Aosta (Itàlia).
- Presidència del taller "*Bases économiques des minorités*". En "*colloque international: Les minorités ethniques en Europe*". Aosta, 25 de maig de 1992. Organitza la Comissió francesa de Geografia Política i el Govern autònom de la regió d'Aosta (Itàlia).
- Andorra societat de serveis. Andorra la Vella, maig de 1993. Ministeri d'Educació.
- Tendències econòmiques actuals. Prada de Conflent, 6a. Diada Andorrana, XXV Universitat Catalana d'Estiu, 16-26 d'agost de 1993.
- Ha participat com a convidat especial en el simposi internacional celebrat a Andorra, sobre els "Petits Estats d'Europa", dels qual s'han publicat les actes amb el títol *Present i futur dels petits estats europeus*, Andorra, 14 i 15 d'octubre de 1993.
- *La crise andorrane selon les indicateurs économiques*. *Communication au 118 congrès national des sociétés historiques et scientifiques*, Pau 25-29 octubre de 1993.
- *Le Pas de la Case (Andorre), paroxysme du phénomène transfrontallier*. En "*colloque international: Langues regionales et relations transfrontalières en Europe*". Organitza la Comissió francesa de Geografia Política, el Consell General de l'Haut-Rhin i el Consell Regional d'Alsàcia (França), el 2 de juny de 1994.
- Ha actuat com a representant del departament de Cultura del Ministeri

- d'Afers Socials a la 3a Conferència Europea de regions de muntanya, organitzada pel Consell d'Europa, a Chamonix 15-17 de setembre de 1994.
- Ha participat com a convidat especial en el seminari sobre planejament territorial i urbanisme, organitzat pel Banc Agrícola i Comercial d'Andorra, els dies 16 i 17 d'abril de 1994.
 - Coorganitzadora del XXIII col·loqui internacional de l'Association Française d'Etudes Canadiennes (AFEC), "Le Canada: ses marges et ses frontières", dies 12,13,14 juny de 1995, Escaldes.
 - Evolució de les taxes de consum. Prada de Conflent, 8a Diada Andorrana, XXVII Universitat Catalana d'Estiu, 19 d'agost de 1995.
 - Ha participat a les reunions sobre "El turisme cultural i natural", organitzades per la Comissió nacional andorrana per la UNESCO, celebrades a Andorra la Vella, els dies 7, 8, 9 i 10 d'abril de 1997.
 - Andorra: aspectes econòmics i socials. Canillo, 26 d'abril de 1997. Organitzada per la SAC i el col·legi de Treballadors i Assistents Socials de Catalunya i Andorra.
 - La transformació socioeconòmica d'Andorra. Andorra la Vella, 21 de maig de 1997, organitzada per la Comissió nacional andorrana per la UNESCO sobre Comunitats mixtes.
 - Aspectes socioeconòmics d'Andorra. Prada de Conflent, 10a Diada Andorrana, XXIX Universitat Catalana d'Estiu, 23 d'agost de 1997.
 - Fonts metodològiques per a un estudi d'Andorra. Conferència impartida dins el marc de cursos de doctorat d'Antropologia. Universitat Rovira i Virgili de Tarragona, 20 d'abril de 1999.
 - Per què cal ordenar el territori? Prada de Conflent, 12a Diada Andorrana, XXXI Universitat Catalana d'Estiu, 21 d'agost de 1999.
 - Com a convidada, participa al congrés internacional, celebrat a San Marino el 10 de setembre de 1999 sobre fluxos migratoris en els petits territoris europeus. La conferència impartida va portar per títol: *Il ribaltamento dei fussi migratori andorranani nel secolo*.
 - Ha estat enviada en representació del Ministeri de Turisme i Cultura del Govern andorrà a Palma de Mallorca per impartir una conferència el dia 27 de setembre de 2000 sobre la "Transformació econòmica d'Andorra durant el segle XX: aspectes socioeconòmics", dins del marc *Espai R. Lluïl* d'intercanvis culturals amb les Balears.
 - L'economia de frontera al llarg del segle XX. Tercer col·loqui de l'Association française des catalanistes, 1 i 2 d'octubre de 2004.

Mallandrich i Miret, Núria

Data de naixement: 09/07/1979

Estudis cursats:

- Llicenciatura en Dret. Universitat Pompeu Fabra (data finalització: 2001).
- Diploma d'estudis avançats especialitat en dret processal (2004) obtingut en el marc del programa de doctorat en Dret.
- Actualment en fase de redacció de la tesi doctoral. Títol: "Aspectes processals derivats del comerç electrònic".

És una tesi centrada en la especialitat de dret processal. Ve a estudiar totes aquelles especialitats procedimentals que es puguin presentar en un procés judicial civil, que tingui per objecte un conflicte que es derivi de la utilització de les noves tecnologies, en concret del comerç electrònic.

Problemàtica principal d'aquest tipus de procediments i estudi detallat del seu reflex en les diferents institucions processals (jurisdicció, competència, legitimació, capacitat, prova, execució, etc.).

Marquet i Mandicó, Magda

Va néixer a Canillo i resideix a San Diego, Estats Units, des de 1986.

Formació:

- 1983 Doctorat Enginyeria Bioquímica. "*Institut National Sciences Appliquées*"- *Université Paul Sabatier*, Tolosa, França.
- 1981 DEA Microbiologia "*Institut National Sciences Appliquées*"- "*Institut National Recherche Agronomique*" Universitat de Tolosa, França.
- 1980 Llicència Enginyeria Bioquímica "*Institut National Sciences Appliquées*"- Universitat de Tolosa, França.

Experiència professional:

- 1998– present Fundadora i copresident d'Althea Technologies, Inc., San Diego, Califòrnia, USA.
www.altheatech.com
- 1994 - 1998 Directora Executiva de Desenvolupament Farmacèutic
- 1992 - 1994 Directora a Vical, Inc., San Diego, Califòrnia
- 1990 – 1992 Directora de Recerca a Amylin Pharmaceuticals, San Diego, CA
- 1988 – 1990 Fundadora, Directora a Protein Polymer Technologies, Inc., San Diego, Califòrnia
- 1986 – 1988 Directora a Syntro Corporation, San Diego, CA
- 1983 – 1986 Científica a Transgene, Strasbourg, França

Premis i distincions:

- 2005 Althea rep el premi "Best Companies to Work For in San Diego".
- 2004 Althea rep el premi "Fast 100 Companies in San Diego".
- 2004 Althea rep el premi "Deloitte & Touche Fast 50 Technology Companies in San Diego" i "Deloitte & Touche Fast 500 Technology Companies in North America".
- 2004 Premi "Women Who Mean Business".
- 2003 Finalista, Ernst & Young 2003 Entrepreneur of the Year.
- 1999 U.S. Patent 5,910,488. *Plasmids suitable for Gene Therapy.*
- 1998 - 2003 Membre de *Biopharm Magazine Editorial Board.*
- 1998 U.S. Patent 5,707,812. *Purification of plasmid DNA during column chromatography.*
- 1996 U.S. Patent 08/192,151. *Production of pharmaceutical-grade DNA.*
- 1996 U.S. Patent 08/372,236. *Process for reducing RNA concentration in a mixture of biological material using diatomaceous earth.*
- 1995 BioPharm Best Article, Product and Process Category.
- 1981 - 1983 Borsa de «*Delegation Générale à la Recherche Scientifique et Technique (DGRST)*».
- 1980 Medalla de la Ciutat de Tolosa.
- 1979 - 1981 Borsa de «*Institut National de la Recherche Agronomique (INRA)*».

Matèria de recerca:

Magda Marquet té 25 anys d'experiència en biotecnologia. Ha treballat a França i als Estats Units. Va fer la seva tesi doctoral a l'*Institut National des Sciences Appliquées* i a la Universitat Paul Sabatier de Tolosa (França) a l'entorn de la producció d'àcid glutàmic per la bactèria *Corynebacterium glutamicum*. Va treballar tres anys a Transgene S.A. a Strasbourg (França) on va estudiar l'expressió i la producció de proteïnes recombinants en bactèries, llevats i cèl·lules animals. Quan va anar a Estats Units, l'any 1986, va treballar en varis laboratoris en el desenvolupament de nous productes farmacèutics utilitzant tecnologia d'enginyeria genètica. Als laboratoris Protein Polymer Technologies, va estudiar l'expressió de macroproteïnes com la seda i el col·lagen en bactèries. A Amylin, va contribuir a la recerca d'amylin, una nova proteïna contra la diabetis. Quan estava als laboratoris Vical, va desenvolupar teràpies gèniques en què el DNA està administrat directament al pacient per remeiar un defecte genètic, així com una vacuna contra el càncer o una altra malaltia infecciosa. Va ésser un dels pioners en teràpia gènica i va desenvolupar modes d'expressió, producció, formulació i administració al pacient.

L'any 1998, va fundar Althea, amb el seu marit, Dr. Francesc Ferré per desen-

volupar tecnologies i serveis per a la indústria farmacèutica. Althea proveeix serveis des de la descoberta de noves entitats fins a la producció comercial i la distribució als centres clínics. Althea ha desenvolupat una nova tecnologia, «eXpress Profiling» que serveix per a estudiar l'expressió gènica i manté col·laboracions amb el NCI (National Cancer Institute), NIH (National Institute of Health) i diverses universitats i centres acadèmics als Estats Units. Althea contribueix alhora al desenvolupament de vacunes de DNA contra la sida en col·laboració amb el NIH i la Universitat de Pennsylvania. Althea ha rebut diversos premis des de la seva fundació l'any 1998. Recentment, Magda Marquet va rebre el premi Athena, que cada any reconeix una dona que tingui un lloc preeminent en tecnologia.

Miralles i Bellera, Joan Marc

Va néixer el 21 de juny del 1969 a Andorra la Vella, i actualment resideix a Munic, Alemanya, on treballa a l'European Southern Observatory.

Pàgina web : <http://www.astro.uni-bonn.de/~miralles>

European Southern Observatory

Karl-Schwarzschild-Strasse 2

D-85748 Garching bei München, Germany

Tel: +49-89-32006668

Membre de dret de la Unió Astronòmica Internacional des del 2002.

Titulació acadèmica:

- 1992: Llicenciat en Física per la Universitat Paul Sabatier-Toulouse III, Tolosa, França.
- 1993: *Maîtrise de Physique option Astrophysique-Sciences de l'Univers*. Universitat Paul Sabatier-Toulouse III, Tolosa, França.
- 1994: DEA d'*Astrophysique et techniques spatiales* amb honors, a l'*École Doctorale d'astrophysique, géophysique et techniques spatiales* de la Universitat Paul Sabatier-Toulouse III, Tolosa, França.
- 1998: Tesi de Doctorat (Ph.D.) *cum laude*, Universitat Paul Sabatier-Toulouse III Títol: *Detection and Characterization of distant structures using photometric redshifts techniques*. Supervisors: Drs. J.-F. Le Borgne and R. Pelló, Observatoire Midi-Pyrénées, Tolosa, França.

Experiència professional:

- 1995-1998: Investigador a l'UMR 5572, *Observatoire Midi-Pyrénées*, Tolosa, França.
- 1998-2000: Investigador associat a l'*Astronomical Institute, Tohoku University*, Sendai, Japó.

- 2000-2004: Investigador a l'*Institut für Astrophysik und Extraterrestrische Forschung, University Friedrich-Whilhems* de Bonn, Alemanya.
- Investigador associat a l'*Space Telescope - European Coordinating Facility, European Southern Observatory, Garching bei München*, Alemanya.
- 2004-2005: Investigador associat a l'*ESO Imaging Survey Group, European Southern Observatory, Garching bei München*, Alemanya.

Resum del Treball d'investigació:

La meua temàtica d'investigació se centra en el camp de la cosmologia observacional, utilitzant dades provinents de telescopis en els dominis ultra-violat, òptic, infraroig i de raigs X, amb l'objectiu de caracteritzar la quantitat de massa bariònica i no bariònica de l'univers.

El meu treball d'investigació va començar durant la meua tesi doctoral pel desenvolupament d'una nova tècnica de mesura de distància de les galàxies més llunyanes utilitzant la mesura de la quantitat de llum observada a diferents longituds d'ona. Aquesta tècnica coneguda com *redshifts fotometrics* ha permès la detecció i caracterització de les galàxies més llunyanes conegudes i ha esdevingut una de les eines més utilitzades en l'astronomia actual.

Un altra línia d'investigació que he seguit, ha sigut la utilització de l'efecte de lent gravitatòria dèbil per mesurar la distribució a petita escala angular de la massa de l'univers. Per a aquest propòsit, vaig coordinar durant quatre anys el programa d'observacions més important realitzat fins ara, utilitzant la càmera *STIS* a bord del *Telescopi Espacial Hubble*. Aquestes observacions han permès calcular amb precisió quina és la distribució de la massa, majoritàriament invisible, a escales angulars de menys de 30" d'arc, i de descartar per complet la teoria que el nostre univers és un univers tancat. Aquest programa continua amb la càmera *ACS* instal·lada el 2002 en l'*Hubble* i permetrà de donar resultats encara més acurats, així com posar condicions molt més dures sobre el model d'univers.

Una tercera via d'investigació seguida personalment ha sigut la combinació d'observacions a diverses longituds d'ona, per detectar cúmuls de galàxies llunyanes o galàxies primordials. Per a aquest propòsit, vaig ingressar en el grup de l'*ESO Imaging Survey* on he dirigit la realització de totes les dades d'observació públiques. Aquestes dades han permès el descobriment de diversos nous cúmuls de galàxies i segueixen sent utilitzades per diferents grups d'investigadors europeus i americans.

Osorio i Martí, Aitor

- Programa de Doctorat en Enginyeria i Tecnologia Electrònica
 - Departament d'Electrònica, Facultat de Física. Universitat de Barcelona
 - Títol: Doctor Enginyer per la Universitat de Barcelona
 - Estudis Superiors: Enginyer Electrònic
- Paraules Clau de Recerca: xarxes sense fils, xarxes de sensors distribuïdes, sistemes de ràdio freqüència, receptors de fase coherents, ambients intel·ligents, sistemes distribuïts, sistemes en xip (*Systems On Chip*), sistemes empaquetats (*Systems In Package*)
- Projecte de Tesi (Títol provisional): "Noves arquitectures de receptors de fase coherents".

Resum de la matèria de recerca:

Els sistemes de ràdiofreqüència cada dia tenen un rol més important en la nostra societat. Des de l'aparició de la telefonia mòbil, les aplicacions que requereixen les comunicacions sense fil han tingut un augment exponencial. Cada cop hi ha més sistemes de ràdiofreqüència en el nostre entorn i aquests estan durament i fortament regulats en les seves emissions pels ens competents internacionals. Una aplicació d'aquest augment són les ben conegudes xarxes sense fils o bé WLAN. Aquestes permeten connectar ordinadors o bé dispositius informàtics en una oficina, nau industrial, o bé en una llar.

Ara bé, el següent pas és el que tendeix a introduir en el mercat noves aplicacions de connexions sense fil: aquestes són la connexió i la construcció d'una xarxa sense fils de sensors distribuïts espacialment. És una versió molt primigènia, en què encara queda per estudiar i fer molta recerca cap a entorns on aquests tindran una certa intel·ligència i una interacció amb la persona humana. Les aplicacions són infinites. Tantes com se'n vulguin donar... tan sols la imaginació de cadascú pot establir-ne els límits, sempre que la tecnologia ho permeti. Tot això ve regulat per un consorci d'empreses anomenat "Zigbee", i l'institut IEEE, que fixen els diferents paràmetres d'entesa d'aquestes xarxes.

Les principals característiques d'aquestes xarxes són:

- Baix consum (que les bateries durin més de 10 anys o bé no portin bateries i aprofitin l'energia sobrant de l'ambient).
- Petita mida.
- Baix cost (és el punt més important de tots, el qual es pot assolir gràcies a les tecnologies de silici i silicigermani).

La coexistència i la interactivitat de tots aquests sistemes de comunicació fixen el primer esglaó per a la implementació d'entorns intel·ligents. Hi haurà sensors distribuïts que estaran per tot arreu. Aquests captaran i pro-

cessaran la informació de les variacions de l'ambient i actuaran amb conseqüència. Aquests sensors són conscients que pertanyen a una xarxa i a un ens que els dotarà de certa intel·ligència (encara que sigui primitiva).

Per a fer que els ambients intel·ligents siguin una realitat, hi ha una quantitat absurda de reptes a desafiar i que s'han d'abordar en la justa mesura dels coneixements de cadascú. Aquestes temàtiques poden ser tant dispars com la fabricació dels sensors i transductors, el disseny de les interfícies de processat del senyal, emissors i receptors de ràdiofreqüència, establir protocols de connexió, entre altres disciplines. Arribats a aquest punt seria poc encertat que en un projecte de tesi hi cabessin tots aquests desafiaments, i em centraré només en un.

L'objectiu clar i definit de la meua tesi és la implementació de receptors de ràdiofreqüència. Es fa una anàlisi de les especificacions del sistema a dissenyar. Es busquen els punts dèbils de les tecnologies existents i se cerca una línia d'investigació on la teua aportació pugui arribar a ser puntera a nivell mundial. Com a motiu il·lustratiu d'això, citaré les dues patents d'usos industrials que es remarquen en la meua tesi.

Tota aquesta tasca no es pot realitzar sense l'ajuda del director de tesi, en aquest cas el Dr. Josep Maria López.

I, finalment, com a "cúspide" de la tesi apareix la realització, amb la utilització d'una de les patents, d'un sistema de ràdiofreqüència innovador que, amb una previsió de dos anys vista pugui ser comercial, moment en què hi entra una multinacional apostant per la feina feta.

Ostoja-Kuczynski i Claeys, Elisabeth

És de Canillo i té 26 anys.

És enginyera per l'*École Centrale de Nantes* (2000), opció Càlcul d'estructures.

Està acabant de preparar la seva tesi doctoral, amb la presentació prevista pel setembre del 2005, essent una col·laboració entre la universitat i l'empresa privada Trelleborg, on està treballant.

Matèria de recerca:

Dimensionament dels cautxús per a la indústria de l'automòbil.

Rico i Flor, Cristina

Cursà els estudis d'Enginyeria Industrial Superior, especialitzant-se en la branca d'Organització Industrial.

El 2003 vaig començar els estudis de doctorat en el programa "Gestió de Projectes" de la Universitat Politècnica de Catalunya, que imparteix el Departament de Gestió de Projectes de l'Escola Superior d'Enginyers Industrials de Barcelona. Durant el 2003 i el 2004 vaig realitzar els cursos referents als crèdits de docència d'aquest programa, relacionats amb la gestió de projectes, la comunicació, la qualitat i les noves tecnologies. Actualment estic preparant el projecte de tesi, que és una aplicació del mètode de millora de qualitat anomenat *six-sigma* a l'e-govern. El meu objectiu és definir l'estat de l'e-govern a Andorra i proposar una millora aplicant mètodes d'optimització de la qualitat en diferents processos electrònics de l'administració. En aquest moment estic realitzant un treball de camp a Malta per tal de poder comparar el resultat d'aquesta aplicació a un altre microestat europeu.

Vilallonga i Puy, Ramon

Nascut el 25 d'octubre de 1976 a Escaldes-Engordany i actualment resideix a Barcelona.

Títols acadèmics:

Obtenció de la plaça de Metge Intern Resident (MIR) en Cirurgia General i de l'Aparell Digestiu. Prova selectiva de 2002. Ministeri de Sanitat i Consum. Període formatiu: juny 2003- juny 2008. Servei de Cirurgia General de l'Hospital Universitari de la Vall d'Hebron. Professor Manuel Armengol i Carrasco.

Llicenciat en Medicina per la Universitat Autònoma de Barcelona. 23 de juliol de 2002. USMLE Set, 1. Primavera 2005.

Activitat assistencial:

Categoria: Resident de Cirurgia general i de l'Aparell digestiu. Concurs MIR 2003. Període 2003-2008.

Centre: Hospital General Universitari Vall d'Hebron. Barcelona

Servei: Cirurgia general (Dr. Manuel Armengol Carrasco)

Tesi Doctoral (en curs de realització)

- Estudi de control de qualitat de la cirurgia de l'hèrnia inguinal. Abordatge preperitoneal. Sota la direcció del doctor Manuel López Cano i Manuel Armengol Carrasco.

Recerca mèdica:

Col·laboracions:

- Línia d'investigació: Valoració nutricional de la població de Reus.

- Lloc: Hospital Universitari de Reus
 Director: Dr. Carles Martí
 Data: 1998-1999
- Línia d'investigació: Anatomia Patològica del trasplantat pulmonar.
 Lloc: Hospital Universitari Vall d'Hebron. Unitat d'Anatomia Patològica.
 Director: Dr. Joaquim Majó Masferrer.
 Data: 1999-2003
 Estudis: Valoració del conjunt de trasplantats pulmonars.
 Estudi dels diferents tipus de rebuig.
 Morfometria pulmonar en el trasplantament.
 - Línia d'investigació: Traumatologia i Rehabilitació.
 Lloc: Hospital Universitari Vall d'Hebron. Servei de Traumatologia.
 Directors: Dr. A. Hernández, F. Pellisé
 Data: 1999-2003
 Estudis: Valoració radiològica de la degeneració discal en els elements lumbar no fusionats després d'una artrodesis lumbar postero-lateral instrumentada.
 - Línia d'investigació: Anatomia Patològica en ginecologia i patologia mamària.
 Lloc: Hospital Universitari Vall d'Hebron. Unitat d'Anatomia Patològica.
 Director: Dr. Àngel Garcia.
 Data: 1999-2003
 Estudis: Valoració de diferents aspectes de patologia ginecològica i mamària.
 - Línia d'investigació: Síndrome de Lyell en el context dels grans cremats.
 Lloc: Hospital Universitari Vall d'Hebron. Unitat de Cremats.
 Directors: Dr. Pablo Gómez i Dr. Palao
 Data: 1999-2001
 Estudis: Anàlisi de la casuística de Síndromes de Lyell tractats a la Unitat de Grans Cremats de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron. Maneig del petit i gran cremat.
 - Línia d'investigació: Cirurgia de la hèrnia inguinal.
 Lloc: Hospital Universitari Vall d'Hebron. Servei de Cirurgia General i de l'Aparell Digestiu.
 Director : Dr. M. López Cano
 Data: 2003-2005
 Estudis: Valoració de la recidiva herniària inguinal. Seguiment de 1000 pacients en cinc anys. Valoració de la via preperitoneal.
 - Línia d'investigació: Disfunció sexual i urinària en pacients intervinguts de neoplàsia de recte amb RT i QT prèvia.

Lloc: Hospital Universitari Vall d'Hebron. Servei de Cirurgia General i de l'Aparell Digestiu.
Director: Dr. E. Espin Basany
Data: 2003-2005
Estudis: Valoració de la disfunció sexual i urinària en pacients intervinguts de neoplàsia de recte amb RT i QT prèvia.

Publicacions:

A Espanya:

- 1.- *Obstrucción intestinal intermitente y subaguda debida a lipoma gigante de colon*. Vilallonga, R.; Naval, A.; Masferrer, J.; Armengol, M. *Medicina Clínica*, novembre de 2004. Volum 123 - Número 16 . p. 638.
- 2.- *Neumoperitoneo idiopàtico*. Vilallonga Puy, R.; López Cano, M.; Lozoya Trujillo, R.; Sánchez García, J.L.; Espin Basany, E.; Jamal Azem Abderrazek, J.; Manel Armengol Carrasco, M. *Revista Cirugía Española*. Admès per a publicació.

A d'altres països:

- 1.- *Morphometric study of transbronchial biopsies in pulmonary transplantation*. Caballero, E.; Vilallonga, R.; Morell, F.; Majó, J. *Virchows Archiv. Oficial Journal of the European Society of Pathology*. Vol. 443. Núm.3. Setembre de 2003.
- 2.- *Long-Term results of tacrolimus in cyclosporine -and prednisone-dependent myasthenia gravis*. Ponseti, J.M.; Azem, J.; Fort; J.M.; López-Cano, M.; Vilallonga, R.; Buera, M.; Cervera, C.; Armengol, M. *Neurology*. 64 maig de 2005

Comunicacions:

A Espanya:

- 1.- Limfangioma intestinal: causa inusual d'obstrucció de budell prim en l'adult. R.Vilallonga
Sessió Bibliogràfica. Servei de Cirurgia General i de l'Aparell digestiu. Hospital Vall d'Hebron. Divendres 3 d'octubre de 2003. Barcelona.
- 2.- Limfangioma intestinal: Causa inusual d'obstrucció de budell prim. R.Vilallonga, E. Espin, L. Aguilar, I. de Torres, M. Armengol.
Congrés català de cirurgia. Societat Catalana de Cirurgia, Terrassa. Desembre de 2003
- 3.- *Estudio prospectivo, randomizado y aleatorizado de antibióticos en cirugía de colon y recto. Resultados definitivos*. Espin E., Sanchez JL, Lopez Cano M, Lozoya R, Grau S, Vilallonga R, Armengol M. *Congreso Nacional de Cirugía colorectal. Sociedad Española de Coloproctología*, Baiona. Abril de 2004

- 4.- *Utilidad del braf en el diagnóstico de hnpcc.* Espin E, Domingo E, Schwartz S Jr, Sanchez JL, Lopez Cano M, Lozoya R, Vilallonga R, Grau S, Armengol M. Congreso Nacional de Cirugía colorectal. *Sociedad Española de Coloproctología*, Baiona. Abril de 2004
- 5.- *Mutación braf en tumores de colon con inactivación MMR y HMLH1.* Espin E, Schwartz S Jr, Sanchez JL, Lopez Cano M, Lozoya R, Vilallonga R, Grau S, Armengol M. Congreso Nacional de Cirugía colorectal. *Sociedad Española de Coloproctología*, Baiona. Abril de 2004
- 6.- *Limfangioma intestinal: Causa inusual de obstrucción de intestino delgado.* R.Vilallonga, E. Espin, I. De Torres, M. Armengol. Congreso Nacional de Cirugía colorectal *Sociedad Española de Coloproctología*, Baiona. Abril de 2004
- 7.- *Manejo conservador de diverticulitis colónica perforada en paciente con trasplante pulmonar.* Ramon Vilallonga Puy, Eloi Espin Basany, Manuel López Cano, Roberto Lozoya Trujillo, José Luis Sánchez García, Manel Armengol Carrasco. Congreso Nacional de Cirugía colorectal. *Sociedad Española de Coloproctología*, Baiona. Abril de 2004
- 8.- *Neumoperitoneo idiopático. a proposito de un caso.* Ramon Vilallonga Puy, Manuel López Cano, Roberto Lozoya Trujillo, José Luis Sánchez García, Eloi Espin Basany, Sílvia Grau Llacuna, Jamal Azem Abderrazek, Manel Armengol Carrasco. Congreso Nacional de Cirugía colorectal. *Sociedad Española de Coloproctología* Baiona. Abril de 2004
- 9.- *Pseudo-obstrucción intestinal crónica por lipoma gigante de colon.* Vilallonga R., Naval J., Masferrer J., Grau S., Majó J., Armengol M. Congreso Nacional de Cirugía colorectal. *Sociedad Española de Coloproctología*, Baiona. Abril de 2004
- 10.- *Tuberculosis ileo-cecal de difícil diagnóstico.* Ramon Vilallonga Puy, Manuel López Cano, Roberto Lozoya Trujillo, José Luis Sánchez García, Eloi Espin Basany, Jamal Azem Abderrazek, Inés de Torres, Manel Armengol Carrasco. Congreso Nacional de Cirugía colorectal. *Sociedad Española de Coloproctología*, Baiona. Abril de 2004.
- 11.- *Trastornos gastrointestinales y cirugía durante la gestación.* Ramon Vilallonga Puy. Sessió Bibliogràfica. Servei de Cirurgia General i de l'Aparell digestiu. Hospital Vall d'Hebron. Divendres 28 de maig de 2004. Barcelona.
- 12.- *Persistència d'hipoxèmia postoperatòria en trasplantat hepàtic per síndrome hepatopulmonar i foramen oval permeable.* S. Llauradó, R. Vilallonga, L. Mahillo, O. Guenaga, A. Camps, A. Mora. 2n Congrés de la Societat Catalana d'Anestesiologia, Reanimació i tractament del dolor. 22 d'octubre de 2004. L'Hospitalet del Llobregat. Barcelona.
- 13.- *Tuberculosis ileocecal: maneig i terapèutica.* Vilallonga Puy, R.; López Cano, M.; Martínez Vecina, V.; Armengol Carrasco, M. Dissetè Congrés

Català de Metges i Biòlegs de la Llengua Catalana. Universitat de València. 28, 29 i 30 d'octubre de 2004. València.

14.- Pseudo-obstrucció crònica intestinal i lipoma gegant de còlon. Vilallonga Puy, R.; Martínez Vecina, V.; Armengol Carrasco, M.. Dissetè Congrés Català de Metges i Biòlegs de la Llengua Catalana. Universitat de València. 28, 29 i 30 d'Octubre 2004. València.

15.- Obstrucció aguda del budell prim per limfangioma intestinal. Vilallonga Puy, R.; Espin, E.; Martínez Vecina, V.; Armengol Carrasco, M. Dissetè Congrés Català de Metges i Biòlegs de la Llengua Catalana. Universitat de València. 28, 29 i 30 d'Octubre 2004. València.

16.- *Pneumoperitoneo idiopático*, Ramon Vilallonga Puy, Manuel López Cano, Roberto Lozoya Trujillo, José Luis Sánchez García, Eloi Espin Basany, Jamal Azem Abderrazek, Manel Armengol Carrasco. XXV Congreso Nacional de Cirugía. Asociación Española de Cirugía 8, 9, 10, 11 y 12 de noviembre de 2004. Madrid.

17.- *Lipomas gigantes de colon causa de pseudo-obstrucción intestinal crónica*. Vilallonga Puy, R; Naval Álvarez, J; Sánchez García, JL; Masferrer Sala, J; Majó Masferrer, J; Armengol Carrasco, M. XXV Congreso Nacional de Cirugía. Asociación Española de Cirugía, 8, 9, 10, 11 i 12 de novembre de 2004. Madrid.

18.- *Adenocarcinoma sobre ileostomia de Brooke*. Azem, J; López Cano, M; Ponseti Bosch, JM; Lozoya Trujillo, R; Medarde, M; Espín Basany, E; Sánchez García, JL; Vilallonga Puy, R; Armengol Carrasco, M. XXV Congreso Nacional de Cirugía. Asociación Española de Cirugía, 8, 9, 10, 11 i 12 de novembre de 2004. Madrid.

19.- *Tacrolimus (FK506) en el tratamiento postoperatorio de la Miastenia Gravis*. Ponseti, JM; Azem, J; Fort, JM; Vilallonga Puy, R; Buera, M; Armengol Carrasco, M. XXV Congreso Nacional de Cirugía. Asociación Española de Cirugía, 8, 9, 10, 11 i 12 de novembre de 2004. Madrid.

20.- *Utilidad de Braf en el diagnóstico de HNPCC*. Espin E, Domingo E, Schwartz S Jr, Sánchez JL, López Cano M, Lozoya R, Grau S, , Vilallonga R, Armengol M. XXV Congreso Nacional de Cirugía. Asociación Española de Cirugía, 9, 10, 11 i 12 de novembre de 2004. Madrid.

21.- *Mutación BRAF en tumores de colon con activación MMR y HMLH1*. Espin E, Schwartz S Jr, Sánchez JL, López Cano M, Lozoya R, Grau S, Vilallonga R, Armengol M. XXV Congreso Nacional de Cirugía. Asociación Española de Cirugía, 8, 9, 10, 11 i 12 de novembre de 2004. Madrid.

22.- *Estudio prospectivo, randomizado y aleatorizado de antibioticos en cirugía de colon y recto. resultados definitivos*. Espin E., Sánchez JL, López Cano M, Lozoya R, Grau S, Vilallonga R, Armengol M. XXV Congreso Nacional de Cirugía. Asociación Española de Cirugía, 8, 9, 10, 11 i 12 de novembre de 2004. Madrid.

- 23.- Apendicetomia en gestants. experiència de 5 anys. Ramon Vilallonga Puy, Manuel López Cano, Jamal Azem Abderrazek, Eloi Espin Basany, José María Ponseti Bosch, Manel Armengol Carrasco. XVII Reunió de Cirurgia als Hospitals de Catalunya. *Societat Catalana de Cirurgia*, 26 de novembre de 2004. Cabrils. Barcelona.
- 24.- Patologia ileocecoapendicular tuberculosa: causa inusual de pseudo-obstrucció i apendicitis. Ramon Vilallonga Puy, Manuel López Cano, Joaquim Majó Masferrer, Jamal Azem Abderrazek, Eloi Espin Basany, Josep María Ponseti Bosch, Manel Armengol Carrasco. XVII Reunió de Cirurgia als Hospitals de Catalunya. *Societat Catalana de Cirurgia*, 26 de novembre de 2004. Cabrils. Barcelona.
- 25.- Malrotació de colon en pacient amb apendicitis aguda. Ramon Vilallonga Puy, José Luis Sánchez García, Sergi Quiroga, Manuel López Cano, Roberto Lozoya Trujillo, Eloi Espin Basany, Jamal Azem Abderrazek, Jordi Escoll Rufino, Manel Armengol Carrasco. XVII Reunió de Cirurgia als Hospitals de Catalunya. *Societat Catalana de Cirurgia*, 26 de novembre de 2004. Cabrils. Barcelona.
- 26.- Colitis necrotitzant per *E. Histolytica*. R. Vilallonga, JA. Baena, S. Puerta, J. Majó, JM. Fort, E. Gemar, M. Armengol. XVII Reunió de Cirurgia als Hospitals de Catalunya. *Societat Catalana de Cirurgia*, 26 de novembre de 2004. Cabrils. Barcelona.
- 27.- *Exéresis laparoscòpica de quiste mesentérico retrocecal*. Roberto Lozoya Trujillo, Manuel López-Cano, Jamal Hazme Abderrazek, Ramón Vilallonga Puy, Eloi Espin Basany, José Luis Sánchez García, Manuel Armengol Carrasco. *Secla Endorsugery*. Núm.10. Gener/març de 2005. www.seclaendosurgery.com
- 28.- *Apendicetomia en gestantes*. Resultados de 5 años. Ramon Vilallonga Puy, Manuel López-Cano, Eloi Espin Basany, Roberto Lozoya Trujillo, Manel Armengol Carrasco. *III Curso Nacional de Cirugía*. Lleida, 20, 21 i 22 d'abril de 2005. Reconegut per la Comissió de Formació continuada del Sistema Nacional de Salut
29. *Hemorragia gástrica masiva por úlcera gástrica candidiásica* Vilallonga R; Castro S; Majó J; Pradell J; Boqué R; Zanon V; Aguilar L; Nadal A. *XIX Reunión Nacional de la Sección esofago-gástrica de la Asociación Española de Cirujanos*. 19 i 20 de maig. Alcorcón. Madrid. *International Society for Diseases of the Esophagus y Asociación Española de Cirujanos*.
- 30.- *Plastron apendicular en adulto con malrotación intestinal* Sánchez JL, Vilallonga R, Espin E, López-Cano M, Lozoya R, Armengol M. *IX Reunión Nacional de la Asociación Española de Coloproctología*. De l'1 al 3 de juny de 2005. Girona. *Asociación Española de Cirugía*.
- 31- *Exéresis laparoscòpica de quiste mesentérico retrocecal*. Lozoya R,

Lopez Cano M, Vilallonga R, Espin E, Sanchez JL, Armengol M. *IX Reunión Nacional de la Asociación Española de Coloproctología*. De l'1 al 3 de juny de 2005. Girona. Asociación Española de Cirugía.

32- *E. Histolytica como causa de Colitis Necrotizante*. R. Vilallonga, JA Baena, S. Puerta, M. Armengol. *IX Reunión Nacional de la Asociación Española de Coloproctología*. De l'1 al 3 de juny de 2005. Girona. Asociación Española de Cirugía.

33- *Adenocarcinoma sobre ileostomia después de proctocolectomia por colitis ulcerosa*. Azem J, López-Cano, Vilallonga Puy, Espin Basany, De Torres, Armengol Carrasco. *IX Reunión Nacional de la Asociación Española de Coloproctología*. De l'1 al 3 de juny de 2005. Girona. Asociación Española de Cirugía.

34- *Tumoraciones retrorectales: manejo y experiencia quirúrgica en cinco casos*. López-Cano M, Vilallonga R, Espin Basany, Lozoya Trujillo, Sánchez Garcia, Armengol Carrasco. *IX Reunión Nacional de la Asociación Española de Coloproctología*. De l'1 al 3 de juny de 2005. Girona. Asociación Española de Cirugía.

35- *Presentaciones clínicas de tuberculosis intestinal. A propósito de cinco casos*. Vilallonga R, López-Cano, Majó Masferrer, Espin Basany, Escoll Rufino, Armengol Carrasco. *IX Reunión Nacional de la Asociación Española de Coloproctología*. De l'1 al 3 de juny de 2005. Girona. Asociación Española de Cirugía.

36- *Hemicolectomia derecha y resección ileal en gestante de 27 semanas por isquemia intestinal*. Vilallonga R, López-Cano M, Espin Basany, Lozoya Trujillo, Azem Abderrazek, Armengol Carrasco. *IX Reunión Nacional de la Asociación Española de Coloproctología*. De l'1 al 3 de juny de 2005. Girona. Asociación Española de Cirugía.

37- *Lipomas de colon. manejo en dos pacientes*. Vilallonga R, Sanchez Garcia, Espin Basany, Lopez Cano, Armengol Carrasco. *IX Reunión Nacional de la Asociación Española de Coloproctología*. De l'1 al 3 de juny de 2005. Girona. Asociación Española de Cirugía.

38- *Enfermedad diverticular yeyunal como causa de hemorragia digestiva alta*. Vilallonga R, Sánchez JL, Espin Basany, López-Cano, Lozoya Trujillo, Armengol Carrasco M. *IX Reunión Nacional de la Asociación Española de Coloproctología*. De l'1 al 3 de juny de 2005. Girona. Asociación Española de Cirugía.

39- *Dolor óseo como forma de debut de cáncer colorectal*. Escoll J, Espin E, Vilallonga R, Lozoya R, Armengol M. *IX Reunión Nacional de la Asociación Española de Coloproctología*. De l'1 al 3 de juny de 2005. Girona. Asociación Española de Cirugía.

40- *Apendicectomia en gestantes. Experiencia de 5 años*. Vilallonga R,

López Cano, Espin Basany, Sánchez Garcia, Lozoya Trujillo, Armengol Carrasco. *IX Reunión Nacional de la Asociación Española de Coloproctología*. De l'1 al 3 de juny de 2005. Girona. *Asociación Española de Cirugía*.

41.- *Seguimiento de más de 140 pacientes intervenidos de eventración. resultados*. López-Cano M, Vilallonga R, Armengol M. *VIII Reunión Nacional Hernias 2005*. 16, 17 i 18 de juny de 2005. Santiago de Compostela. *Sección Pared Abdominal y Suturas de la Asociación Española de Cirugía*.

En d'altres països:

1.- *Morphometric study of transbronchial biopsies in pulmonary transplantation*. E Caballero, R. Vilallonga, F. Morell, J. Majó. *19th European Congress of Pathology*. 6-11 setembre de 2003. Ljubljana, Eslovènia.

2.- *Ileostomy-Site Adenocarcinoma after Proctocolectomy for Ulcerative Colitis*. J. Azem, M. López-Cano, JM. Ponseti, E. Espin, JL. Sánchez, R. Vilallonga, M. Armengol. *41st World Congress of Surgery of ISS/SIC. International Surgical Week ISW 2005*. 21, 22, 23, 24 i 25 d'agosto de 2005. Durban. Sud Àfrica. *International Society of Surgery*.

3.- *Prospective, randomized study about antibiotic prophylaxis in colorectal surgery. Are all those pills really necessary?* R. Vilallonga, E. Espin, JL. Sánchez, M. López-Cano, R. Lozoya, LL. Armadans, L. Alemany, M. Armengol. *41st World Congress of Surgery of ISS/SIC. International Surgical Week ISW 2005*. 21, 22, 23, 24 i 25 d'agost de 2005. Durban. Sud Àfrica. *International Society of Surgery*.

4.- *Efficacy of tacrolimus (FK506) in the postoperative treatment of thymectomized myasthenia gravis patients*. J.M. Ponseti, J. Azem, R. Vilallonga, J.M. Fort, M. López-Cano, E. Espin, M. Armengol. *41st World Congress of Surgery of ISS/SIC. International Surgical Week ISW 2005*. 21, 22, 23, 24 i 25 d'agost de 2005. Durban. Sud Àfrica. *International Society of Surgery* (en curs).

Nota final: Qualsevol complement o correcció sobre les dades presentades es pot adreçar a sac@andorra.ad