

Resum d'activitats 1995

Estudis i Projectes

Projecte: Centre de Sanitat Rural a Bende

Responsable: Joan Josep Tomàs Saborido. Estudiant ETSAB

Participants: Fons Menorquí de Cooperació, Associació Amics de Ghana, Sra. M. Pons Florit (Mans Unides), Dr. J. Albertí (especialista en Salut Pública i Medicina Tropical), Sr. M. Bonet (cooperant al Ministeri de Salut de Ghana). Col·laboració de Medicus Mundi Catalunya. El projecte és supervisat pel professor M. Corominas (ETSAB)

Lloc: Bende. (Ghana)

Durada: 1 any

Objectius: Projectar la construcció d'un centre de sanitat rural a Bende, que ofereixi assistència sanitària a una població d'unes 55.000 persones, i col·laborar en l'execució del projecte. Aquesta acció forma part del projecte d'implantació d'un Pla Integral de Salut de l'àrea sanitària de la comarca, que inclou els corresponents programes de formació del personal sanitari.

Projecte: Quimilí Solar'95

Responsable: Jaume Salom Tormo. Becari FPI. Laboratori de Termodinàmica i Energètica .Dept. de Màquines i Motors Tèrmics. ETSEIT

Participants: Pere Soria (estudiant PFC de l'ETSEIT), Xavier Àlvarez del Castillo (professor de l'ETSEIT i coordinador del projecte). Per part de l'ETSEIT i del Grup de Cooperació del Campus de Terrassa també hi participen M.J. Saura, P. Calderón, J. Martínez, D. Ayala i H. Schweiger. Col·laboració de M. Rivero (expert en fusteria), M. Segarra i M. Puig. Per part de l'ONG argentina CENEPP hi participen A. Strappazon i F. de Bueno. Participació de la Cooperativa de Petits Productors Ashpa Sumaj (CCPPAS) i del Movimiento Campesino de Santiago del Estero (MOCASE). El projecte ha estat cofinançat per l'Ajuntament de Terrassa.

Lloc: Quimilí (província de Santiago del Estero). Argentina

Durada: 2 anys

És la continuació del projecte Quimilí Solar'94, generat a partir de les relacions iniciades l'any 1993 amb el CENEPP i la CCPPAS.

Objectius: Les accions desenvolupades es realitzen en el marc del *Proyecto Integral Promoción y Organización Campesina*, un projecte destinat a millorar l'organització i el desenvolupament productiu de les famílies de camperols a Quimilí. A banda de la dotació d'infraestructura es

programen diverses accions de capacitació per als habitants d'aquesta zona rural per consolidar la dinàmica organitzativa de la seva cooperativa agropecuària i per millorar la producció alimentària i la comercialització dels seus productes.

En la línia de les accions realitzades l'any 1994 s'ha treballat per reforçar la utilització de les energies renovables i alternatives, com una solució viable als problemes energètics de les comunitats locals. En aquest sentit s'ha adquirit i instal·lat equipament per ampliar les instal·lacions solars d'il·luminació dels habitatges i per incrementar les instal·lacions de bombeig i de potabilització de l'aigua mitjançant energia solar. A més s'ha pogut comprovar el bon estat de l'equipament instal·lat l'any 1994, del qual el CENEPP ja ha realitzat un seguiment regular al llarg de tot l'any. L'estalvi de recursos que generen aquestes accions ja està donant lloc a iniciatives d'autososteniment.

Projecte: Quimiclor - Bolívia

Responsable: Manuel A. Soler Manuel . Grup de Tecnologia de l'Aigua . EUETIT

Participants: Lluís A. Sánchez (estudiant EUETIT), Marta Bosch (estudiant EUETIT), Cristina Fabrellas (màster en Tecnologia de l'Aigua per la UPC). Assessorament per part de: Sr. R. Sans, Sr. J. Pou, Sr. J. Serrano, Sr. E. Batista, Sr. Salvatella, Sr. Matia, Sr. R. Grau, Sr. Olivier, Sr. F. González. S'han consultat les entitats següents: Medicus Mundi, Centre UNESCO de Barcelona, UNICEF, Mans Unides, Ajuda en Acció, Intermon, IRC, Water Research Center. El projecte es du a terme de forma coordinada amb la directora del Programa d'Aigües de la Universidad Mayor de San Simón (Cochabamba, Bolívia). Hi col·labora Radio San Gabriel de la comunitat aimara i l'AECL de La Paz. L'empresa ISOFOTON SA ha fet una donació de dues plaques solars per a la realització del projecte.

Lloc: Bolívia

Durada: 3 anys

Objectius: Es pretén desenvolupar un prototip d'unitat de generació de clor gasós o d'hipoclorit per a la desinfecció d'aigües que pugui ser utilitzat a comunitats rurals amb pocs recursos de Bolívia. Ha de tenir garantia de construcció, de funcionament i de manteniment a partir de materials fàcilment obtenibles, alhora ha de ser una forma constructiva senzilla i robusta. L'energia elèctrica necessària provindrà en bona mesura d'un sistema d'alimentació basat en panells solars.

Projecte: Anàlisi dels factors d'entorn que influeixen en la informatització de les organitzacions en els països en vies de desenvolupament. Cas d'estudi: Ghana

Responsable: Ramon Salvador i Vallès . Professor titular .Dept. d'Organització d'Empreses (ETSEIB)

Participants: Sr. Pau Mestres i Avante, estudiant de l'ETSEIB. Constitueix el seu projecte de fi de carrera.

Objectius: Analitzar els factors extraorganitzatius o d'entorn que influeixen en la introducció de les tecnologies de la informació. Analitzar les variables que poden frenar o accelerar la implantació d'aquestes tecnologies a les petites i mitjanes empreses. Aquest estudi pot ser molt útil per a les empreses, administracions i grups sectorials de la zona, i es podria estendre a altres regions i països.

Lloc: Accra, Kumasi i regió d'Asafo. (Ghana)

Durada: 18 mesos

Projecte: Proyecto TECHOS: soluciones de cubiertas en viviendas a base de elementos ligeros realizados prioritariamente mediante materiales y/o subproductos locales capaces de sustituir a las placas usuales de abesto-cemento o zinc.

Responsable: Jaume Avellaneda i Diaz-Grande. Catedràtic Dept. de Construccions Arquitectòniques I. ETSAV

Participants: P. Lorenzo (professor ETSAV), A. Palomo, Eva M. Torres, I. Vega Ainsa (becaris UPC). Aquest projecte es realitza en el marc del programa CYTED-D XIV 3, i hi participen diversos tècnics de Veneçuela, Colòmbia, Argentina, Costa Rica, Cuba i Brasil.

Objectius: Recopilació i difusió de les solucions existents de cobertes, establiment dels criteris i de les normes d'avaluació d'aquestes solucions. Racionalització de materials, tècniques i processos. Experimentació d'aplicacions i transferència de tecnologia. Realització d'aplicacions reals.

Lloc: Els estudis previs del projecte, a més de fer-se a l'ETSAV, tenen lloc a Bogotà (Colòmbia), Santiago (Xile), Córdoba (Argentina), Maracaibo (Veneçuela), Cartago (Costa Rica), L'Havana (Cuba), Sao Paulo (Brasil) i Uruguai. Aplicació del projecte a diverses construccions a Nicaragua.

Durada: 4 anys (1993-1997)

Projecte: Col·laboració amb el Centre Universitari Regional del Nord (CURN) "Leonel Rugama", de la Universitat Nacional Autònoma de Nicaragua a Estelí

Responsable: Josep Casanovas i Garcia. Professor FIB

Participants: Miguel Valero (professor FIB), M. Luisa Durán (UPC), Martha Eugenia Pérez, Ramona Rodríguez (CURN)

Objectius: Assessorament en el disseny curricular i organitzatiu de la Facultat de Computació d'Estelí. Formació del professorat. Cobertura d'una sèrie de necessitats d'equipament informàtic i de bibliografia bàsica.

Lloc: Estelí. (Nicaragua)

Durada: 4 anys (1994-1997)

Projecte: Projectes d'urbanitzacions a San Francisco Libre (Nicaragua)

Responsable: Javier Fernández Espada. Estudiant EUPB

Participants: T. Baiges, G. Garcia, A. González, E. González, M. Jané, M.A. Jiménez, M. Mateu, E. Messeguer, J. Meijide, S. Pérez, T. Picón, E. Robreño, B. Ros i A. Valentí (estudiants EUPB d'Arquitectura Tècnica). Col·laboració de l'EUPB, d'Arquitectes Sense Fronteres i del Col·legi Oficial d'Aparelladors i Arquitectes Tècnics de Barcelona. Com a contrapart local en el projecte actua

l'Asociación de Educación Popular Carlos Fonseca Amador (AEPFCFA)

Objectius: Desenvolupar diverses tasques en petites comunitats amb vistes a la realització de futurs projectes. En concret, es van realitzar les accions següents:

-Aixecament de plànols i execució d'un sistema de regadiu a La Trinidad

-Anidament de les terres de l'escola de capacitació d'agricultors de La Conquista per a una posterior legalització i l'execució d'un sistema de regadiu

-Impartir un curs de topografia a 3 nivells: inferior (per a camperols del municipi), mitjà (per a estudiants de l'escola de capacitació d'agricultors) i superior (per a 4 enginyers agrònoms que treballen per a l'AEPFCFA)

-Anidament de les terres de la selva de San Francisco Libre per a una posterior legalització

-Disseny de la nova urbanització de la comunitat de La Trinidad i disseny, plànols i anidaments d'una casa-tipus.

-Elecció de terres, aixecament topogràfic, disseny, plànols i anidament d'un mercat de compravenda per a les cooperatives a San Francisco Libre

-Desbrossament, aixecament topogràfic i disseny del complex sanitari a les aigües termals de San Francisco Libre

-La brigada EUPB Solidària 95 va fer donació d'un teodolit a enginyers locals

Lloc: Regió de San Francisco Libre. (Nicaragua)

Durada: Juliol - agost 1995

Projecte: Projecte de construcció d'un pont sobre el riu Taliha Sud (Zaire)

Responsable: Carlos Martín Freixa . Estudiant ETSECCPB

Participants: C. Crespo, M. Costa, J. Vilardell, J.O. Garcia (ETSECCPB). Projecte a càrrec d'Enginyeria Sense Fronteres (ESF), supervisat pel professor Modest Batlle (ETSECCPB). El projecte s'engloba dins d'un projecte de desenvolupament agropecuari de VETERMÓN-Veterinaris Sense Fronteres. Contraparts locals: Association des Cultivateurs des Collectivités Batangi et Bamate (ACUCOBA), Comité de Desenvolupament de Matolu i Bukununu.

Objectius: Construcció d'un pont sobre el riu Taliha Sud, en la ruta Kipese-Kiviriri, per facilitar la comunicació, el transport i la comercialització dels productes agrícoles dels poblats situats entre la riba est del riu i el llac Idi-Amin. Aquest projecte ha estat sol·licitat per les mateixes comunitats, atesa la importància de possibilitar el trànsit a la ruta Kipese- Kiviriri. La seva existència permetria comercialitzar els seus productes agrícoles i pesquers, facilitar el trasllat dels malalts i adquirir productes necessaris. Les comunitats locals s'han compromès a finalitzar la construcció del tram de pista que connectarà amb el pont.

Lloc: Regió del Nord Kivu. (Zaire)

Durada: Novembre - desembre 1995 (identificació del projecte)

Projecte: Taller de rehabilitació i restauració a la ciutat de Trinidad i al Valle de los Ingenios

Responsable: Xavier Casanovas. Professor ETSAB. Cap del Servei de Rehabilitació. Col·legi d'Aparelladors i Arquitectes Tècnics de Barcelona

Participants: C. Arribas, O. Bas (estudiants ETSAB), E. Casanovas, A. Escudé, R. Faura, R. Graus, M. Manzanal, X. Moliner (estudiants ETSAB), A.M. Dalmau, A. Floriach, M. Iturri, J.M. Martí, M. Riera, M. Rovira (estudiants EUPB), M. Villaverde (Facultat d'Història UB). Participació de R. López Bastida (Oficina de Restauración del Centro Histórico de Trinidad) i dels professors G. Mérido i F. González (Facultat d'Arquitectura de la Universidad Autónoma de México). Organitzat pel Col·legi d'Aparelladors i Arquitectes Tècnics de Barcelona, la UPC i ARTEX. Patrocinat pel CCD, per la Direcció General de Migracions del Ministeri d'Assumptes Socials, per la Direcció General d'Ocupació de la Generalitat de Catalunya i per la UNESCO.

Objectius: En primer lloc es desenvolupa una fase de recollida de tota la informació relacionada amb Trinidad i amb el Valle de los Ingenios, documentació que serveix de suport als grups de treball i com a base per apropar-se a la seva evolució urbana. S'estructuren diversos grups de treball al centre històric de Trinidad sobre els temes següents: urbanisme (reconeixement i avaluació dels dèficits urbanístics, anàlisi de la reglamentació), construcció (reconeixement de l'estat estructural i constructiu dels edificis d'habitatges del barri de les Tres Cruces i aixecament de les seves plantes i façanes), habitabilitat (paràmetres d'habitabilitat de les Tres Cruces, nombre d'habitants i de famílies), coloració de façanes (estudi dels colors, anàlisi de les tècniques pictòriques), característiques sociodemogràfiques (entrevistes a dirigents d'organismes públics i d'entitats ciutadanes, i a professionals). Paral·lelament es desenvolupen treballs al Valle de los Ingenios consistents a estudiar les possibilitats de salvaguardar i recuperar el que constitueix un dels patrimonis arquitectònics més importants de Cuba. També es procedeix a la neteja, consolidació i restauració de les pintures murals existents a l'Ingenio de Guaimaro.

Lloc: Trinidad i Valle de los Ingenios. (Cuba)

Durada: Juliol 1995

Projecte: Construcció d'una escola i d'un centre de capacitació agrícola a la comunitat de Mata de Piña (Usulután, El Salvador)

Responsable: Daniel López. Professor ESAB

Participants: E. Fernández, M. Ruiz (ESAB, MÓN-3), K. Sampol, J.M. Valls (MÓN-3). Amb el finançament del CCD-UPC, MÓN-3, Diputació de Barcelona i de grups de solidaritat de Caldes de Montbui i d'Igualada. La contrapart és la ONG salvadorenca CODECOSTA.

Objectius: Construcció, posada en marxa i seguiment de la feina d'una escola per a nens i d'un centre de capacitació agrícola per a dones camperoles de la zona a la comunitat de Mata de Piña. L'escola atindrà les necessitats educatives de les comunitats més properes, on la població infantil en edat escolar supera el 51% i on hi ha un índex d'analfabetisme superior al 70%. D'altra banda, el programa de capacitació impartit pel centre inclourà matèries com ara l'horticultura, la cria d'aus de corral, l'us de tecnologies apropiades, la higiene, la salut i la protecció del medi ambient.

Lloc: Comunitat de Mata de Piña (municipi de Jiquilisco, Usulután). El Salvador

Durada: 2 anys

Projecte: Construcció de l'escola Catalunya a Kàtmandu (Nepal)

Responsable: Pere Armadàs Bosch. Professor ETSAV

Participants: Centre de Cooperació per al Desenvolupament (CCD-UPC), Arquitectes Sense Fronteres (ASF), Associació d'Amics de Vicki Sherpa. El projecte compta amb una subvenció de la Generalitat de Catalunya.

Objectius: Construcció d'una escola per a infants sense recursos econòmics del barri de Bansbari. El projecte inclou la formació activa de professorat local, com també la construcció de diversos tallers, que permetran una millora econòmica i professional de les famílies de la zona i també facilitar l'autofinançament de l'escola. El projecte es realitza sobre la base dels mitjans materials i personal amb què compta la Daleky Primary School, actualment en funcionament, i permetrà acollir uns 250 alumnes. El terreny per a la construcció de la nova escola ha estat cedit pel govern nepalès.

Lloc: Katmandu. (Nepal)

Durada: 2 anys

Projecte: Avantprojecte de disseny d'un sistema de clavegueram per recollir, transportar i tractar les aigües residuals procedents dels habitants del nucli urbà de Jalapa (Nicaràgua)

Responsable: Allen Bateman. Professor ETSECCPB

Participants: El projecte és a càrrec del Programa de Nacions Unides per al Desenvolupament (PNUD). La intervenció del CCD-UPC en el projecte ha estat gestionada per TUBSA.

Participació de l'Alcaldia de Champigny (França), de la Municipalitat de Jalapa i de l'Instituto Nicaragüense de Acueductos y Alcantarillados (INAA).

Objectius: Proporcionar assistència tècnica en matèria d'evacuació d'aigües residuals i en tractament d'aigües per a la preparació d'aquest projecte de cooperació, que beneficiarà els més de 12.000 habitants de la ciutat de Jalapa. Aquesta població no disposa en l'actualitat de cap sistema de clavegueram.

Lloc: Jalapa. (Nicaragua)

Durada: 3 mesos

Projecte: Assessorament tècnic als projectes "Aigua per a la Vida", a Cobán i a Jalapa (Guatemala)

Responsable: Es tracta de dos projectes impulsats i finançats per CREU ROJA CATALUNYA. Per part de la UPC hi col·laboren Gonzalo Fernández Boyer (professor ETSEIB) i Lucila Candela (professora ETSECCPB).

Participants: Cruz Roja Guatemalteca, Secretaría de Recursos Hidráulicos de la Presidencia de la República

Objectius: El projecte de Jalapa té per objectiu la millora de les condicions higièniques i sanitàries d'aquesta zona, actualment molt degradada. En aquest sentit, es planteja la construcció de pous, de tancs sèptics i de letrines a l'escola i als habitatges de l'aldea La Pastoriza, de 185 vivendes i 1.476 habitants. Cap vivenda de la població disposa d'aigua intradomiliar.

En relació amb Cobán, el projecte planteja la captació i el tractament d'aigua i el disseny d'una xarxa de distribució, com també la construcció de letrines i l'edificació d'una petita escola a l'aldea Seacté, integrada per 28 vivendes i 225 habitants.

A ambdós projectes es preveu la realització de tallers d'educació sanitària que facilitin l'adaptació de la població afectada als canvis i que augmentin els efectes beneficiosos que se'n derivaran.

Lloc: Jalapa, Cobán . (Guatemala)

Durada: 1 any

Projecte: Automatització adequada del Canal Güira

Responsable: Jaume Herranz Luis. Dept. de Teoria del Senyal i Comunicacions (ETSETB)

Participants: Javier Cardona (Projecte final de carrera a l'ETSETB), Raúl Rivas (ISPJAE), Pedro Chávez (Ministeri d'Agricultura de Cuba).

Objectius: El projecte pretén millorar el rendiment hidràulic del Canal Güira, la qual cosa permetria augmentar la producció agrícola de la zona propera a L'Havana i evitaria la sobreexplotació dels aqüífers de l'entorn. D'altra banda, es facilita l'intercanvi d'experiències teòriques i tecnològiques entre l'ISPJAE i la UPC en el camp del control i la gestió de canals.

Un objectiu indirecte és poder establir les bases per a l'automatització de la xarxa de canals de rec cubans.

Lloc: L'Havana. (Cuba)

Durada: 2 anys

Cursos

Curs: Capacitación de Hidráulica

Responsable: Joaquín Edo Tomás. Professor EUPM

Participants: R. Velázquez, B. Bonilla, de la Universidad Estatal de El Salvador. Participació de Cooperació Universitària Espanyola (CUES)

Institució: Facultad de Ingeniería y Arquitectura. Universidad Estatal de El Salvador (UES)

Dates: 17-28 de juliol de 1995

Hores: 30

Assistents: 24 professors i personal auxiliar de laboratori

Objectius: En aquest país es constata la greu manca de tècnics especialistes en disseny, càlcul i dimensionament de components de maquinària per a la realització d'obra pública. Per aquest motiu s'imparteix un curs eminentment pràctic que transmeti els coneixements necessaris per dissenyar un circuit hidràulic de dificultat mitjana, amb la definició de les característiques tècniques de cadascun dels seus components. Per poder conèixer el nivell tecnològic local, es realitzen en el marc del curs diverses visites a empreses estatals d'obra pública i a tallers de components. Tot i la manca de material de pràctiques i de bibliografia suficient, la valoració general del curs és molt positiva.

Curs: Tècniques i organització administratives

Responsable: M. Teresa Company Montory. Secretària de Direcció EUPM

Participants: P. Fonseca Peralta, L.E. Farfan (Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia)

Institució: Facultad Seccional de Sogamoso. Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

Dates: 10-28 de juliol de 1995

Hores: 30

Assistents: 19 alumnes, personal d'administració de la universitat o bé de l'empresa Acerías Paz del Río, l'empresa metal·lúrgica més important de Colòmbia

Objectius: En el marc del curs, estudiar els aspectes organitzatius de la funció secretarial i analitzar la manera en què la qualitat integral incideix sobre la productivitat. Aportacions que es poden despendre del coneixement de diferents sistemes administratius. Paral·lelament s'intercanvia informació amb personal de la universitat sobre plans d'estudis, organització, biblioteques, organigrames, etc.

Curs: Formació de tècnics en agroecologia

Responsable: Ramon Josa March. Professor ESAB

Participants: J. Oca, J. Comas, R. Fanlo, (ESAB), A. Molera, F. Morales (Escola d'Agricultura de Canàries), Abdelah O. Med (École Normale Supérieure de Nouakchott). Organitzat per l'ESAB i per MÓN-3.

Institució: École Normale Supérieure de Nouakchott (Mauritània)

Dates: Abril-juny de 1995

Hores: 150

Assistents: 40 titulats universitaris mauritans. Cal destacar l'elevada participació femenina, propera al 40%.

Objectius: Complementar la formació de graduats que ja han adquirit un cert nivell tècnic en estudis relacionats amb l'agricultura, el medi ambient i la biologia. En el curs s'integra professorat espanyol i maurità, per tal que en el futur aquest curs pugui ser desenvolupat exclusivament per tècnics locals. El curs ha constat d'11 mòduls, impartits al llarg de 3 mesos: medi ambient i activitats agropecuàries, factors ambientals i interacció amb els éssers vius, món vegetal, estructura, fisiologia i diversitat, món animal, estructura, fisiologia i diversitat, recursos agropecuaris, sistemes productius, tècniques de producció agrícola, tècniques de producció ramadera, sanitat vegetal, sanitat animal i manipulació, comercialització i consum.

Curs: Les proporcions a l'arquitectura i a l'art

Responsable: Carmen Bonell Costa. Professora ETSAV

Participants: Instituto de Cooperación Iberoamericana (ICI), Ambaixada d'Espanya, Universidad Nacional de Ingeniería de Managua (UNI)

Institució: Instituto Nicaragüense de Cultura Hispánica (Managua, Nicaràgua)

Dates: Gener de 1996

Assistents: Professionals i estudiants d'arquitectura, d'enginyeria i de disseny

Objectius: Realització de conferències en el marc d'aquest curs. S'acorden futures col·laboracions amb la Facultat d'Arquitectura de la Universidad Nacional de Ingeniería de Managua (UNI), amb l'Instituto Nicaragüense de Cultura Hispánica i amb l'ICI. Es prepara un programa de suport a la tasca docent dels professors de la Facultat d'Arquitectura de la UNI.

Curs: Control Òptim. Teoria i aplicacions

Responsables: Jaume Herranz Luis i Rosa M. Fernández. Professors ETSETB

Participants: Raúl Rivas (professor ISPJAE)

Institució: Instituto Superior Politécnico José Antonio Echeverría (ISPJAE)

Lloc: Holguín (Cuba)

Dates: 3-14 de juliol de 1995

Hores: 30

Assistents: Professors i doctorands de l'ISPJAE

Objectius: Continuar l'intercanvi d'experiències docents en aquest àmbit i seguiment dels treballs de col·laboració iniciats en cursos anteriors. Paral·lelament es treballa en la redacció d'un llibre de text sobre la síntesi de sistemes de control.

Curs: Control de la qualitat

Responsables: Josep M. Rossell Garriga i Esteve Peña Pitarch. Professors EUPM

Participants: P. Fonseca Peralta, L.E. Farfan (Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia)

Institució: Escuela de Ingeniería Industrial. Facultad Seccional Sogamoso. Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (UPTC)

Dates: 12-19 de juliol de 1995

Hores: 40

Assistents: 23 professors i tècnics

Objectius: Es tracten tant la part de gestió i administració, des dels vessants teòric i pràctic, com també la part estadística. S'estudien tècniques de control de la qualitat per millorar la competitivitat de les empreses. S'utilitza el paquet estadístic STATGRAPHICS aplicat a casos reals i es deixa instal·lada aquesta aplicació a la universitat.

Curs: Seminario internacional sobre pavimentos

Responsables: Félix Pérez Jiménez i Rodrigo Miró Recasens

Dept. d'Infraestructura del Transport i Territori (ETSECCPB)

Participants: Professors de l'Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (Mèxic)

Institució: Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM, Mèxic)

Dates: Febrer de 1996

Hores: 18

Assistents: Alumnes de postgrau i enginyers responsables del disseny, construcció i manteniment dels paviments

Objectius: Difusió de noves tecnologies i sistemes de gestió en l'àrea de paviments. Actualització de coneixements i implementació de noves tecnologies.

Curs: Especialització en la projectació urbana: la recuperació dels centres urbans

Responsables: Ferran Navarro Acebes i Carles Llop Torné. Professors ETSAV

Participants: M. Barahona, F. Morales, A. Reyes, M. Gaitán (professors de la Universidad Nacional de Ingeniería), L. Hernández, L. Amanda Pérez, M. Zepeda

Institució: Facultad de Arquitectura. Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) de Managua (Nicaragua)

Dates: 7-18 d'agost de 1995

Hores: 70

Objectius: Conèixer els mètodes de projectació urbana desenvolupants durant els darrers anys a Espanya. Establir l'anàlisi corresponent a la realitat centroamericana per aprofundir sobre les necessitats urbanes i les metodologies d'intervenció. Tècniques d'anàlisi morfològica i de reconeixement del lloc com a instruments projectuals. Desenvolupar metodologies projectuals d'acord amb els problemes que cal resoldre i les capacitats operatives d'intervenció. Conèixer tècniques i instruments de gestió per a l'execució i el desenvolupament de projectes urbans. Millorar el nivell d'especialització dels professionals que es dediquen a l'urbanisme o a la projectació urbana a Nicaragua. Durant els matins es realitzen classes teòriques i un seminari i a les tardes s'exposen temes urbanístics de Managua i té lloc un taller de projectes. Es tracta del segon curs realitzat sobre aquest tema

Curs: El aprovechamiento industrial de los materiales geológicos y estudios de impactos ambientales

Responsables: Josep M. Mata Perelló i Josep Font Soldevila Professors EUPM

Institució: Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco (Perú). Facultad Sectorial de Sogamoso de la UPTC (Colòmbia)

Dates: Agost de 1995

Hores: 40 h a cada universitat

Assistents: 24 professors i tècnics del món de la indústria a Sogamoso. 32 professors i tècnics a Cusco, provinents de les àrees d'enginyeria geològica, d'enginyeria minera, de biologia, de geografia, d'educació, del projecte especial Plan Meriss Inka i de l'empresa minera Tintaya

Objectius: Es realitza aquest curs de forma consecutiva a les dues universitats. Inclou sessions teòriques i sessions pràctiques de reconeixement de les explotacions mineres i dels aprofitaments industrials dels materials extrets. Es tracta el tema dels impactes ambientals des d'una perspectiva tecnològica, incorporant-hi els aspectes de correcció i de manteniment. S'analitza el coneixement dels recursos naturals del país, la seva industrialització i el tractament dels residus, com també la realització d'estudis d'impacte ambiental.

Com a conseqüència de la realització dels cursos sorgeixen altres possibles col·laboracions, com ara la signatura de convenis entre les universitats i l'extensió a Colòmbia d'un programa de doctorat que s'imparteix actualment a l'EUPM, que tractaria sobre l'aprofitament racional dels recursos naturals i la correcció de l'impacte ambiental que provoca. En aquest programa de doctorat, que es pretén iniciar aquest any 1996, participarien també l'Instituto Superior Minero-Metalúrgico de Moa (Cuba), la Universidad de Córdoba (Colòmbia) i l'empresa Minas de Cerro Matoso, SA (Monteria, Colòmbia).

Curs: Curso internacional de técnicas de rehabilitación y restauración

Responsable: Xavier Casanovas

Professor ETSAB. Cap del Servei de Rehabilitació. Col·legi d'Aparelladors i Arquitectes Tècnics de Barcelona (CAyAT)

Participants: P. Hereu, J. Rosell, J.R. Rosell (professors ETSAB), R. Graus (professor CAyAT), M. Coyula, I. Rigol, P. Tejera (professors de l'Instituto Superior Politécnico José Antonio Echeverría, de L'Havana), V. Marín, N. Melero (professors CNCRM). Organitzat pel Col·legi

d'Aparelladors i Arquitectes Tècnics de Barcelona (CAyAT), la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) i el Centro Nacional de Conservación, Restauración y Museología de L'Havana (CNCRM) , amb la col·laboració de la UNESCO i de l'Agència Espanyola de Cooperació Internacional (AECI)

Institució: Centro Nacional de Conservación, Restauración y Museología (CNCRM)

Lloc: L'Havana (Cuba)

Dates: Agost de 1995

Hores: 35

Assistents: 40 enginyers civils i arquitectes de Colòmbia, Cuba, Equador, Nicaragua i Espanya

Objectius: En primer lloc s'analitzen els aspectes legals i els criteris d'intervenció i, a continuació, s'estudien els aspectes tècnics de la diagnosi i la intervenció. Inclou el coneixement dels criteris fonamentals d'intervenció, de la realització prèvia d'un diagnòstic i de l'elecció de les tècniques d'intervenció adequades.

S'ha concretat una demanda per part de diverses universitats de fer aquest curs a tres seus consecutives: L'Havana (Cuba), Granada (Nicaragua) i Ciutat de Mèxic (Mèxic), amb la col·laboració de les institucions de recerca i de formació més importants d'aquests països.

Viatges per a la preparació de projectes

Responsable: Lina Seguró Hendlewicz. Estudiant ESAB

Participants: Participació de N. Sánchez, F. Famadas, J. Feré, X. Torras, J. Masdeu i M. Montserrat (estudiants ESAB). Supervisat per D. López (cap d'estudis ESAB). Organitzat per l'ESAB i per MÓN-3, amb la col·laboració de les ONG salvadorenques CIAZO i Fundación para la Autogestión y la Solidaridad de los Trabajadores Salvadoreños (FASTRAS), de l'Asociación General de Estudiantes Salvadoreños i de la Facultat de Ciències Agronòmiques de El Salvador.

Destinació: Departament d'Usulután (El Salvador)

Dates: Juny-setembre de 1995

Objectius: Intercanvi d'estudiants d'agricultura per a la realització de pràctiques conjuntes a El Salvador. Els estudiants s'han distribuït entre diferents comunitats camperoles d'Usulután, on han desenvolupat diverses tasques agrícoles, entre les quals hi ha l'estudi del conreu i del processament del blat de moro, l'estudi del conreu del xile i de la mandioca, l'estudi de la producció porcina, l'anàlisi de l'organització cooperativista i d'alternatives agroalimentàries lligades a aquesta, com també l'aplicació del compostatge.

Responsables: Sra. Júlia Redondo Aparicio i Sra. Cesca Arteman Rosell. Institut de Ciències de l'Educació.

Destinació: Lima (Perú)

Institució: Universidad del Pacífico. Pontificia Universidad Católica del Perú

Contactes: Sr. José J. Pérez Rodríguez, Sr. J. Schuldt Lange, Sr. A. Valdés, Sr. D. Mayorga, Sr. E. Marrou (Universidad del Pacífico), Sr. Luis J. Castillo Butters, Sra. E. Tueros, Sra. F. Bartra (Pontificia Universidad Católica del Perú), Sra. O. Señoriño (Universidad Nacional de Mar del Plata de Argentina)), Sr. M. García Solaz (AECI), Sr. R. España (Pontificia Universidad Javieriana de Colombia), Sr. Luis A. Werner Wildner (Universidad Diego Portales de Chile), Sr. L. Tenorio Puentes (Centro de Desarrollo Industrial), Sr. B. Fernández, Sr. C. Neuhaus, Sr. M. Fernández (Universidad de Lima), Sr. José L. Arteaga (Delegación de la Comisión de las Comunidades Europeas para Perú y Bolivia), Sr. Hugo Nava, Sr. W. Trejo, Sr. A. Zarate (Universidad Nacional Agraria La Molina), Sr. L. Felipe Galindo (Cámara de Comercio de Lima).

Dates: 30 setembre - 12 octubre

Objectius: Formació d'una xarxa d'universitats (FORMACO). Preparació i elaboració de diversos projectes de cooperació en el marc del programa ALFA.

Responsables: Sr. Assensi Oliva Llena i Sr. Hans Schweiger. Dept. de Màquines i Motors Tèrmics (ETSEIT)

Destinació: L'Havana, Matanzas, Santiago de Cuba (Cuba)

Institució: Centro de Estudios de Tecnologías Energéticas Renovables (CETER) del Instituto Superior Politécnico José Antonio Echeverría, Universidad de Matanzas, Centro de Investigación de la Energía Solar (CIES), Centro de Estudios Energéticos de la Universidad de Oriente (CENESE)

Contactes: Sr. N. Ramos, Sr. A. Ferrás, Sr. Osmin, Sra. D.M. Castro. Sr. O.E. Herrera, Sr. C.A. Cisneros, Sr. A. Blanco, Sra. T. Carbonell, Sr. J. Iglesias, Sr. C. Moreno, Sr. S.J. Montalvo (CETER), Sr. Julio Díaz (Ministerio de Tecnología y Medio Ambiente), Sr. J.L. Abdala, Sra. S. Fonseca, Sr. F. Menéndez, Sr. J.R. Massipe, Sr. G. Ibáñez), Sr. L. Vázquez (CIES), Sr. L. Brossard, Sr. G. Roca, Sr. R. Guillén (CENESE), Sr. R. Batule, Sra. B. Suárez, Sr. G. Cordero, Sr. O. Dobaganes (Universidad de Matanzas)

Dates: 13 - 23 juny

Objectius: Concertar diversos projectes de cooperació i d'investigació entre institucions cubanes i el Laboratori de Termodinàmica i Energètica de l'ETSEIT en el camp de l'energia solar i de la refrigeració no convencional.

Responsable: Sara Rodríguez Martínez. Estudianta de l'ETSECCPB

Destinació: Talca (Xile)

Participants: Servei Tercer Món (SETEM), Fundació CRATE (Xile). Supervisió del projecte per part del professor X. Sánchez Vila (ETSECCPB)

Contactes: Sr. J. Brito Obreque, Sra. V. Fuentes Martínez (Fundació CRATE)

Dates: 1 agost - 19 setembre

Objectius: Col·laborar en la realització de diversos projectes en el marc d'un camp de treball organitzat per SETEM. Es participa en accions de promoció de la dona i de capacitació de

camperols al nucli rural de Licanten, com també en la formació al centre tutelar de menors a Talca. Igualment es col·labora en el funcionament d'una residència de mares adolescents a Molina.

Responsable: Josep Font Soldevila. Professor EUPM

Destinació: Marroc

Contactes: H. Meznoudi, M. Oussama (Bureau de Recherches et de Participations Minières, Rabat), R. Belkhadir (Centre National de Génie Sanitaire et de l'Environnement de l'Ecole Mohammadia d'Ingenieurs, Rabat), M. Abdelkader, S. Abdelali (École Nationale de l'Industrie Minerale, Rabat), B. Lekhlif (École Hassania des Travaux Publics, Casablanca), A. Pérez Hernández (Conseller Cultural i de Cooperació de l'ambaixada d'Espanya al Marroc)

Dates: 24-28 de gener de 1996

Objectius: Realitzar contactes i concretar vies de col·laboració amb responsables d'universitats i d'entitats del Marroc en temes de recursos naturals, medi ambient, programes comunitaris i cooperació en general. S'han identificat àrees de cooperació amb aquests centres, que es podran materialitzar mitjançant l'estada d'estudiants en pràctiques, la realització de projectes, la preparació de programes en el marc de MED-CAMPUS, la col·laboració amb empreses i la realització de treballs de fi de carrera. S'estudiarà la propera signatura d'acords marc de cooperació entre la UPC i aquests centres.

Responsable: Ruth Pujol i Boira. Estudianta ETSAB

Destinació: Brazzaville (Congo)

Participants: Servei Tercer Món (SETEM), Jeunesse et Espoir (JEs), Association Congolaise des Sinistrés (ACS). Col·laboren en el finançament la Fundació LEVIRI, la Fundació M. Francesca de Roviralta, la Delegació Diocessana de Missions i Pares Carmelites (Badalona). Donació de material per part de BAYER, Laboratoris Esteve i Dr. Moragas

Contactes: Sr. A. Siassia (ACS), Sr. G. Serrano (Paroisse N.D. de Fatima), Sr. A. Tsiakaka, Sr. B. Nzonzi-Paloulou, Sr. H. Koudimbila (Jes), Sr. P. Yermo (Delegació de la Comissió Europea)

Dates: 20 juliol - 30 agost

Objectius: Ajut als joves agricultors del terreny promogut per Jeunesse et Espoir a la població de Kimpuomo. Establir contacte amb altres projectes realitzats per aquestes associacions. Donació de diners i de material sanitari.