

## Centres de recerca

### *Centres propis*

Laboratori d'Estudis Geofísics Eduard Fontserè  
Centre Català de la Nutrició  
Càtedra UNESCO de Diversitat Lingüística i Cultural  
Laboratori de Fonètica

### *Centres consorciats*

Centre de Terminologia Catalana  
Centre de Recerca Matemàtica  
Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals

---

### *Centres propis*

#### **Laboratori d'Estudis Geofísics Eduard Fontserè (LEGEF)**

Directora: Emma Suriñach Cornet  
Coordinadora: M. del Mar Tapia  
Jiménez

El Laboratori d'Estudis Geofísics Eduard Fontserè (LEGEF) va ser constituït l'any 1982 i està format per investigadors de diferents institucions amb la finalitat comuna de treballar i divulgar estudis en el camp de les ciències de la Terra. Aquest laboratori centra la seva activitat en l'estudi de la sismicitat i l'estructura interna (litosfera) de Catalunya a partir de les dades de les estacions que gestiona o bé fent servir la informació proporcionada per altres institucions que treballen en el mateix camp.

L'estructura del LEGEF consta d'un director, un col·laborador científic

(que forma part del personal de l'IEC i realitza funcions de secretari i coordinador) i diversos col·laboradors de diferents institucions dins la mateixa àrea de treball. Segons un conveni establert amb la Universitat de Barcelona (UB) el novembre de 1994, els professors, investigadors i becaris de la mateixa Universitat adscrits al LEGEF desenvolupen les activitats de recerca al LEGEF i a la UB. Com a laboratori de l'Institut d'Estudis Catalans, el LEGEF té assignat un membre de l'IEC com a ponent.

El LEGEF disposa d'estacions pròpies que tenen la funció de laboratori, instal·lades al túnel del Cadí (CADI) i al monestir de Poblet (POBL), a més de gestionar, per mitjà d'un conveni, l'estació de la CN Vandellòs II (VAN2). D'altra banda, i gràcies a un conveni marc de

cooperació amb la Reial Acadèmia de Ciències i Arts de Barcelona (RACAB), gestiona també de manera conjunta amb aquesta institució les estacions digitals que envien senyal a l'Observatori Fabra (FBR i FONT). També rep senyals de les estacions sísmiques de Bardonecchia (BNI), de la MedNet i l'Institut Nacional de Geofísica i Vulcanologia (Itàlia); de Kerkira (KEK), de l'Institut de Geodinàmica de l'Observatori Nacional d'Atenes (Grècia); de l'Ermita de los Tres Juanes

(AETJ), a Granada, i de Ceuta (CEUT), de l'Institut Andalus de Geofísica, i d'Hortiatis (HORT) i Coloumbo (CMBO), de la Universitat Aristotèlica de Tessalònica (Grècia).

La seu del Laboratori d'Estudis Geofísics Eduard Fontserè (LEGEF) està situada a l'edifici del carrer de M. Aurèlia Capmany de l'Institut d'Estudis Catalans. Trobareu una informació més detallada sobre l'activitat a <http://sismic2.iec.cat/drupal>.

### **Centre Català de la Nutrició (CCNIEC)**

Director: Jordi Salas-Salvadó

L'objectiu fonamental del Centre Català de la Nutrició (CCNIEC) és contribuir a l'avenç de la recerca bàsica i aplicada en nutrició i millorar la qualitat de la informació i de la formació nutricional de la societat.

#### ***Funcions***

Entre les funcions principals del CCNIEC destaquen les següents:

- Coordinar els esforços individuals i col·lectius dels grups d'investigació per poder resoldre els problemes nutricionals de la ciutadania.

- Fomentar i difondre missatges d'educació nutricional correcta a la població.

- Assessorar les administracions públiques, els mitjans de comunicació, la indústria alimentària i la població en general en temes relacionats amb la nutrició.

- Contribuir a la lluita en contra dels trastorns alimentaris i en contra de l'obesitat.

- Actuar com a element dinamitzador i coordinador de projectes d'investigació bàsica, clínica i epidemiològica relacionats amb la nutrició.

- Desenvolupar iniciatives en el camp de la docència en aspectes relacionats amb la nutrició, en col·laboració amb les universitats.

- Assessorar les administracions públiques en diferents problemes relatius a la competència i l'exercici professional en l'àmbit de la nutrició clínica.

## **Organització**

Els grups que formen el CCNIEC són els següents:

— Grup de Recerca Nitrogen-Obesitat (Departament de Nutrició i Bromatologia, Universitat de Barcelona).

— Grup de Recerca Nutrició, Alimentació, Creixement i Salut Mental (NUTCRSM) (Facultat de Medicina de Reus, Universitat Rovira i Virgili).

— Grup de Recerca en Nutrició Comunitària (CRENC) (Parc Científic de la Universitat de Barcelona).

— Grup de Recerca en Nutrigenòmica (Universitat Rovira i Virgili).

— Grup Laboratori de Biologia Molecular, Nutrició i Biotecnologia - Nutrigenòmica (Universitat de les Illes Balears).

— Grup d'Estudi de l'Estat Nutricional - Biodisponibilitat d'Elements Minerals (BIONUTEST) (Universitat de València).

— Grup de Recerca Observatori de l'Alimentació (ODELA) (Parc Científic de la Universitat de Barcelona).

— Grup de Recerca Unitat de Trastorns de la Conducta Alimentària Infantojuvenil (Hospital Clínic de Barcelona).

— Grup de Recerca en Nutrició i Fisiologia (Universitat de Barcelona).

— Grup de Recerca Unitat de Nutrició, Medi Ambient i Càncer (UNAC) (Institut Català d'Oncologia - IDIBELL).

— Grup de Recerca Unitat Fun-

cional d'Obesitat (Hospital Clínic de Barcelona).

— Grup de Recerca Fundació Dieta Mediterrània (Fundació Dieta Mediterrània, Barcelona).

— Grup de Recerca Risc Cardiovascular i Nutrició (Institut Municipal d'Investigació Mèdica, Barcelona).

— Grup de Recerca Antioxidants Naturals: Polifenols (Universitat de Barcelona).

— Grup de Recerca en Lípids (IDIBAPS) (Hospital Clínic de Barcelona).

— Grup de Recerca en Nutrigenètica i Genòmica Cardiovascular i de l'Obesitat (Facultat de Medicina de la Universitat de València).

— Grup de Recerca en Medicina Interna (Hospital Clínic de Barcelona).

— Grup de Recerca Nutrició, Lípids, Genòmica Nutricional i Risc Cardiovascular (Universitat Rovira i Virgili / Hospital Universitari Sant Joan de Reus).

— Grup de Recerca Aspectes Nutricionals i Bromatològics dels Lípids (Universitat de Barcelona).

— Grup de Recerca en Nutrició Comunitària i Estrès Oxidatiu (Universitat de les Illes Balears).

— Grup de Recerca Amines i Poliamines Bioactives dels Aliments (Universitat de Barcelona).

— Grup de Recerca Antioxidants - Tecnologia de Productes Vegetals (Universitat de Lleida).

— Grup de Recerca Qualitat Nu-

tricional i Tecnològica dels Aliments (Universitat de Barcelona).

— Grup de Recerca Nutrició i Salut Mental (Universitat Rovira i Virgili).

— Grup de Recerca Aromes i Factors de Qualitat de Begudes i Aliments.

— Grup de Recerca Biomarcadors i Metabolòmica Nutricional dels Aliments.

### **Premis**

L'acte de lliurament dels tres premis atorgats tingué lloc a la Sala Prat de la Riba de l'IEC, el 15 de desembre de 2017. La ponència estava formada per Jordi Salas, Mònica Bulló, Montse Fitó, Lluís Serra, Magda Rafecas, Josep A. Tur, Carmen Vidal i Montserrat Barbany (membres de la Junta Permanent del CCNIEC), Carmen Cabezas (subdirectora general de Promoció de la Salut del Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya) i Carmel Mòdol (director general d'Alimentació, Qualitat i Indústries Agroalimentàries del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació de la Generalitat de Catalunya).

### ***Premi CCNIEC Ramon Turró, en reconeixement d'una trajectòria d'excel·lència en el camp de la nutrició (2017)***

El CCNIEC, conscient de la importància que té un estat nutricional correcte de la població, va concedir el premi en reconeixement a la trajectòria vital d'excel·lència en el camp de la nutrició a Catalunya i els

Països Catalans a Carlos Alberto González «per la seva trajectòria investigadora nacional i internacional en l'àmbit de la nutrició i el càncer».

### ***Premi CCNIEC, a la millor iniciativa de la indústria alimentària en el camp de la millora de l'alimentació de la població o l'educació alimentària (2017)***

El CCNIEC, conscient de la importància que té la indústria alimentària i la relació amb la nutrició a Catalunya i els Països Catalans, concedeix una distinció a la millor iniciativa en el camp de la innovació en els seus productes, la millora de l'alimentació de la població o l'educació alimentària d'aquesta.

S'atorgà al Programa AMED de l'Agència de Salut Pública de la Generalitat de Catalunya «per la promoció de l'alimentació mediterrània en l'àmbit de la restauració col·lectiva mitjançant l'acreditació dels establiments que reuneixen un mínim de requisits del model d'alimentació mediterrani perquè els clients els puguin identificar i menjar saludablement fora de casa».

### ***Premi CCNIEC Marc Viader, a la innovació en productes alimentaris (2017)***

S'atorgà a la Granja Armengol per ser «una empresa familiar dedicada a l'elaboració de productes làctics i pionera a Catalunya a oferir llet amb la proteïna betacaseïna

A2 a partir d'una selecció genètica de les seves vaques per a l'obtenció de llet fresca i saludable com la d'abans».

### ***Menció extraordinària***

En aquesta ocasió, el CCNIEC va guanyar Pilar Cervera Ral amb una menció extraordinària a la trajectòria docent, acadèmica i professional en relació amb la nutrició i la dietètica per la promoció de l'inici dels estudis de nutrició humana.

### ***Premis CCNIEC-Danone i CCNIEC - Fundació Eroski***

Finalment, es van atorgar els premis CCNIEC-Danone i CCNIEC - Fundació

Eroski a les millors tesis doctorals 2016-2017 a tres investigadors de la Universitat Rovira i Virgili i de la Universitat de Barcelona:

— el Premi CCNIEC - Fundació Eroski, a Violeta Moizé, del grup d'investigació Unitat Funcional d'Obesitat;

— el Premi CCNIEC - Fundació Eroski, a Paola Quifer, del grup d'investigació Antioxidants Naturals: Polifenols, i

— el Premi CCNIEC - Fundació Danone, a Pablo Hernández, del grup d'investigació Nutrició, Alimentació, Creixement i Salut Mental.

---

## **Càtedra UNESCO de Diversitat**

### **Lingüística i Cultural**

Director: Joan A. Argenter i Giralt

### ***Creació de la Càtedra***

El 25 de febrer de 2002, la UNESCO i l'IEC signaren el conveni de creació de la Càtedra UNESCO de Llengües i Educació. L'organisme internacional i la institució hoste n'han mantingut la vigència d'acord amb el procediment establert per a la renovació periòdica del conveni. Durant aquest període, la Càtedra UNESCO de Llengües i Educació promogué i cooperà amb projectes i activitats orientats a l'etnoeducació, l'objectiu de la qual és l'elaboració de programes escolars basats en

la llengua, la cultura i els valors propis d'aquells qui en són destinataris: les comunitats que són desposseïdes d'aquests valors precisament allí on més caldria respectar-los, el sistema escolar.

La Càtedra UNESCO ha contribuït, doncs, en projectes que afecten aspectes que el sistema oficial no preveu, sigui perquè la llei n'és aliena sigui perquè resta inaplicable.

Amb data 25 de febrer de 2012, la UNESCO i la institució hoste acorden la conversió de la Càtedra UNESCO de Llengües i Educació en Càtedra UNESCO de Diversitat Lingüística i Cultural.

La Càtedra UNESCO de Diversitat Lingüística i Cultural fomenta un

sistema integrat d'activitats d'investigació, formació, informació i documentació en el camp de la diversitat lingüística i cultural.

### **Objectius**

És objectiu de la Càtedra UNESCO de Diversitat Lingüística i Cultural contribuir a l'estudi i la recerca, la documentació i el manteniment de la diversitat, l'elaboració de projectes orientats al seu coneixement, la conscienciació social i política sobre la seva incertesa i la difusió de bones pràctiques en la gestió dels problemes que hi són inherents.

### **Projectes de recerca**

#### *Arxiu d'Història Oral de Joan Miralles (2014-2018)*

L'Arxiu d'Història Oral de Joan Miralles conté els enregistraments d'àudio i vídeo duts a terme per Joan Miralles i Monserrat des de 1969 fins avui. En els primers anys, l'enregistrament es va fer amb un magnetòfon Grundig TK 14 L de bobina oberta i després amb diversos aparells de tipus casset i vídeo. El material ha estat digitalitzat recentment i se n'ha millorat la qualitat de so. En total, el nombre d'enregistraments arriba a les set-centes hores.

Els materials han estat classificats en sis grups temàtics segons la categoria dels interlocutors o la temàtica de les gravacions. El projecte de la Càtedra UNESCO se centra en aquest moment en un d'aquests grups:

— Gent des Pla. L'objectiu és la reconstrucció de la vida quotidiana dels pobles de la comarca des Pla de Mallorca sense costa des de la Restauració fins a la Guerra Civil a base de fonts orals, complementades amb fonts escrites i imatges. La temàtica és prou variada: història de vida, coneixement de la naturalesa, cultura popular material, cultura popular oral, usos i costums, creences i història local. Els enregistraments es feren entre 1969 i 1994 amb 310 informadors i informadores.

Es completen les dades de les fitxes dels informadors i de les informadores, i es transcriuen les entrevistes d'acord amb els criteris de transcripció aprovats per la Comissió Tècnica d'Assessorament Lingüístic (CTAL) i la Secció Filològica de l'IEC. Es constitueix una base de dades de manera que el material sigui fàcilment consultable. Es fa una recerca de material gràfic (fotografies antigues i documentació escrita, manuscrita o inèdita, complementària de les fonts orals, junt amb noves fotografies de persones o indrets en relació amb l'entrevista). Se'n fa una publicació convencional amb un CD incorporat.

#### *Els darrers parlants nadius de la Catalunya del Nord i la seva cultura verbal (2015-2018)*

El català ha estat durant molt de temps i fins a mitjan segle xx la llengua habitual de comunicació oral entre les persones

autòctones del que es coneix com la Catalunya del Nord. Diversos factors han donat lloc a un procés de substitució de la llengua autòctona pel francès. L'objectiu d'aquest projecte és localitzar els parlants nadius de català, que ara tenen més de vuitanta anys, i enregistrar-ne la parla, la cultura tradicional i el coneixement tradicional. Els materials fruit d'aquest estudi, actualment en preparació (un llibre, un documental, etc.), volen ser una eina útil en el procés de revitalització del català a la Catalunya del Nord.

### *Activitats*

El 17 de novembre de 2017, la Càtedra participà en la Commemoració del Dia de la UNESCO 2017. L'acte tingué lloc a l'IEC

i seguí el programa següent: la benvinguda a càrrec de Joandomènec Ros, president de l'IEC; una actuació musical dels alumnes del Mètode Suzuki dirigida per la professora Akiko Oi, de l'Associació UNESCO el Masnou; les intervencions de Joan Albert Argenter, director de la Càtedra UNESCO de Diversitat Lingüística i Cultural (IEC); Pere Fullana i Palmer, director de la Càtedra UNESCO de Cicle de Vida i Canvi Climàtic (ESCI-UPF), i Martí Boada, consultor del programa de la UNESCO «Home i biosfera» (París), i una cloenda amb l'actuació musical del duet Vent entre Cordes, format per Juan Antonio Guerra (baix elèctric) i Irene Sansalvadó (flauta travessera), de l'Associació UNESCO de l'Hospitalet de Llobregat.

---

### **Laboratori de Fonètica**

Director: Daniel Recasens

El Laboratori de Fonètica de l'Institut d'Estudis Catalans desenvolupa projectes de recerca de fonètica experimental des de 1990 ençà sota la direcció del lingüista Daniel Recasens, i la participació de personal contractat i becaris procedents dels camps de l'estadística.

S'ocupa de l'estudi de les característiques articulatòries i acústiques dels dialectes catalans, i de les tendències de canvi fonètic i fonològic en català antic i en català actual. També investiga els

mecanismes de producció i coarticulació de vocals i consonants del català. Per a dur a terme la recerca disposa d'un equipament per a l'enregistrament i l'anàlisi articulatòria i acústica de sons de parla (magnetòmetre, electropalatògraf, electroglotògraf, equip Kay Elemetrics), i també està equipat per a preparar tests de percepció i de temps de reacció per a l'avaluació de l'efectivitat de paràmetres acústics en la identificació de fonemes i sons.

Coordina un grup de recerca consolidat de la Generalitat de Catalunya, participa en altres projectes de recerca i

publica articles en llibres i en revistes de prestigi en el camp de la fonètica experimental, de la lingüística i de la filologia: *Diachronica*, *Estudis Romànics*, *Journal of the Acoustical Society of America*, *Journal of Phonetics*, *Journal of Speech, Language and Hearing Research*, *Language and Speech*, *Phonetica* i *Speech Communication*.

### **Projectes en curs**

*Producció i coarticulació de vocals i consonants del català amb la tècnica d'ultrasons*

Té per objectiu l'estudi dels mecanismes que fan servir els parlants durant la producció de vocals i consonants del català

en diferents condicions contextuais, com per exemple en grups de consonants. Les dades s'obtenen amb la tècnica d'ultrasons, que permet visualitzar la configuració de les regions anterior i posterior de la llengua en les cavitats oral i faríngia, respectivament.

*Fonètica experimental i fonètica històrica del català i d'altres llengües romàniques*

Té per objectiu la investigació de les causes articulatòries i acusticoceptuals del canvi fonètic i l'aplicació dels coneixements adquirits a la fonètica històrica del català i d'altres llengües romàniques.

---