

Como primera Buena Práctica se presenta el Proyecto IU0424 de l'Institut Català de Paleontologia Miquel Crusafont (ICP)

La actuación tiene un coste elegible de 5.156000 euros y una tasa de cofinanciación del FEDER del 50%

El proyecto IU0424 del Instituto Catalán de Paleontología Miquel Crusafont (ICP) enmarcado dentro del Programa Operativo FEDER Cataluña 2007-2013 tiene como objetivo principal la adecuación de las dos sedes del ICP para el desempeño de su misión: la investigación, conservación y difusión de la paleontología de vertebrados y humana. Por un lado, el proyecto ha permitido remodelar la sede del ICP ubicada en el centro de Sabadell donde se custodian las colecciones y rehacer las instalaciones tanto de investigación como de adecuación de la colección, así como incorporar un aparato de tomografía computarizada para el estudio de los fósiles. Por otra parte, los fondos han permitido también construir la nueva sede del ICP en el Campus de la UAB, el edificio Z.

Sede de Sabadell

El edificio es la sede del antiguo Instituto Provincial de Paleontología fundado en 1969 por Miquel Crusafont. Consta de un edificio de cuatro plantas de unos 400 metros cada una y, actualmente, el espacio está dividido en una planta subterránea destinada a la conservación de las colecciones y tres plantas dedicadas a espacios de gestión, restauración, difusión, laboratorios y despachos.



Hasta el año 2009, momento en el que comienzan las obras, el edificio no había sido reformado de forma que las instalaciones resultaban insuficientes e inadecuadas para llevar a cabo las funciones que el ICP tiene encomendadas.

En 2010, con motivo de la celebración del Año Crusafont, el ICP inauguró el nuevo Espacio Miquel Crusafont, que supuso la transformación integral del antiguo edificio. Los espacios interiores fueron remodelados para facilitar el trabajo de los investigadores que trabajan, se triplicó el espacio para la colección, se instaló un nuevo laboratorio de restauración y se renovó completamente el espacio de difusión. La rehabilitación se complementó con una sala de realidad virtual para la divulgación del patrimonio paleontológico catalán.

En la rehabilitación del edificio también se renovaron los almacenes de la colección situados en el sótano para optimizar la conservación y gestión de los diferentes materiales que llegan a la ICP y se incorporan a la colección.

El año 2013 se inauguró el último equipamiento del edificio de Sabadell dentro del proyecto FEDER, que consiste en un aparato industrial de tomografía computarizada (TC) de última generación para analizar fósiles con una resolución muy superior a la que se obtenía con los aparatos de tomografía axial computarizada médicos que los paleontólogos utilizan hasta ese momento. La fuente de rayos X del TC del ICP tiene una energía de hasta 450 kV y una intensidad máxima de 3,5 mA, que se ajusta en función de la muestra analizada. Mediante el tratamiento informático de las imágenes obtenidas con el TC se pueden hacer reconstrucciones tridimensionales de las muestras.

Sede en el campus de la UAB

La nueva sede en el Campus de la Universidad Autónoma de Barcelona se inauguró oficialmente en octubre de 2014 y permitió dejar los módulos prefabricados que desde el año 2009 ocupaban tres grupos de investigación, Dirección y Gerencia, las áreas de apoyo a la investigación así como varios laboratorios del ICP. Está situada en la entrada sur del Campus, en un edificio compartido con el ICTA, el Instituto de Ciencias y Tecnologías Ambientales de la Universidad Autónoma de Barcelona.



El edificio tiene una superficie de unos 9.400 metros cuadrados distribuidos en 6 plantas, cuatro de las cuales son de despachos, laboratorios y espacios comunes, una corresponde a aparcamiento, una a varios almacenes, entre ellos un gran almacén de fósiles y una planta cubierta habilitada como invernadero. Este nuevo edificio ha supuesto una muy notable mejora en las instalaciones y en las condiciones de trabajo de los investigadores y personal técnico y ha permitido integrar el laboratorio de restauración de fósiles en el mismo recinto que los investigadores.

El edificio ha sido diseñado con los criterios de sostenibilidad más exigentes, con una clara apuesta para minimizar el impacto ambiental, tanto en cuanto al consumo de energía y de agua en su funcionamiento como en los materiales empleados para su construcción. El edificio tiene otorgada la calificación LEED (Leadership in Energy & Environmental Design) GOLD por USBGC (US Green

Building Council) con una puntuación de 73 puntos, una certificación de compromiso ambiental con estándares internacionales.

Se presenta como Buena Práctica de actuaciones cofinanciadas porque:

Elevada difusión entre los beneficiarios, beneficiarios potenciales y el público en general

La actividad de investigación y técnica del ICP genera de manera continuada artículos científicos y divulgativos, importantes hallazgos de fósiles o nuevas técnicas que lo hacen pionero en la paleontología en el mundo. Para dar a conocer toda esta actividad, el Departamento de Comunicación y Difusión Científica (DC2) está en contacto con periodistas y otros profesionales de la difusión científica. Esta comunicación ha hecho que en los últimos años, el ICP haya estado presente en numerosas ocasiones en medios de comunicación nacionales, estatales e internacionales.

En relación a lo que establece la normativa comunitaria y nacional aplicable en materia de comunicación e información de la cofinanciación del FEDER, el ICP se ha guiado por las directrices que marca el *Manual práctico de información y publicidad de las operaciones cofinanciadas por la Generalitat y el FEDER en el marco del Programa operativo FEDER de Cataluña 2007-2013* y ha tenido en cuenta las características de las acciones de comunicación que la Guía metodológica de Seguimiento y Evaluación de los Planes de Comunicación de los Programas Operativos del FEDER, Fondo de Cohesión y FSE 2007-2013 estima como "buenas prácticas".

A continuación se detallan diversas acciones de comunicación puestas en marcha desde el ICP para dar a conocer los nuevos equipamientos:

- *Rueda de prensa de presentación del aparato de tomografía computarizada.*

Con motivo de la puesta en marcha del aparato de tomografía computarizada adquirido por el ICP mediante el fondo FEDER, el 2 de mayo de 2013 se organizó una rueda de prensa y una posterior visita guiada para periodistas a la instalación. Para hacer la convocatoria más atractiva a los medios se optó por inaugurar el aparato con un fósil emblemático de Cataluña: la mandíbula de Banyoles. Posteriormente a la rueda de prensa, los medios pudieron registrar la introducción del fósil dentro del aparato

		
<i>Rueda de premsa</i>	<i>Introducció de la mandíbula en el TC</i>	<i>Detalle del fòssil en el TC</i>

Varios medios se hicieron eco de la inauguración, haciendo mención en la mayoría de casos la financiación con fondos FEDER:

- Diari de Girona: [La mandíbula de Banyoles estrena un aparell de tomografia computada](#)
- Radio Sabadell: [L'Institut Català de Paleontologia estrena un TAC únic a l'Estat espanyol per analitzar l'interior de grans fòssils](#)
- Europa Press: [Estrenan un aparato de tomografía único en España con un fósil de más de 45.000 años](#)
- Radio Banyoles: [La Mandíbula de Banyoles ha estrenat l'aparell de tomografia computada de l'Institut Català de Paleontologia](#)
- Vilaweb: [Estrenen un aparell de tomografia únic a Espanya amb un fòssil de més de 45.000 anys](#)
- TV3: [La mandíbula de Banyoles, al descobert amb el nou aparell de tomografia computada](#)
- La Vanguardia: [Estrenan un aparato de tomografía único en España con un fósil de más de 45.000 años](#)

- *Presentación a los vecinos del aparato de tomografía computarizada.*

Ante la posibilidad de que la puesta en marcha del aparato de TC instalado en el sótano del ICP en el centro de Sabadell provocara el rechazo por parte de los vecinos, dos semanas antes de la presentación a los medios se organizó una conferencia y una visita guiada al TC para explicar el funcionamiento del aparato y las medidas de seguridad que incorporaba para garantizar la seguridad del equipamiento. El objetivo era que los vecinos se enteraran de la existencia de este aparato por el ICP y no a través de los medios de comunicación.

INVITACIÓ

Vine al Museu de l'ICP a conèixer el nou aparell de Tomografia Computada

El Museu de l'Institut Català de Paleontologia Miquel Crusafont es complau a convidar els veïns i veïnes del carrer a conèixer el nou aparell de Tomografia Computada, instal·lat recentment.

El funcionament de l'aparell de Tomografia Computada de l'ICP es basa en els mateixos fonaments que els TACs mèdics que s'usen en els hospitals per estudiar l'interior del cos i, en el cas de la paleontologia, són una eina molt útil per estudiar amb detall l'interior dels fòssils.






La visita guiada tindrà lloc el proper divendres dia 12 d'abril, a les 15:30, al Museu de l'Institut Català de Paleontologia Miquel Crusafont (C/ Escola Industrial, 23, Sabadell).

Després de la visita podreu passejar lliurement per la resta d'espais del Museu.




La convocatoria de vecinos se realizó mediante el reparto de invitaciones a los comercios y viviendas del entorno del Museo del ICP. En el acto, los investigadores explicaron a los visitantes el funcionamiento del aparato y atendieron sus consultas.

- Inauguración del nuevo Espacio Miquel Crusafont.

En octubre de 2010 se inauguró la remodelación del espacio Miquel Crusafont, con la presencia de representantes de la Universidad Autónoma de Barcelona, la Generalitat de Cataluña y el Ayuntamiento de Sabadell.

De acuerdo con el manual práctico de información y publicidad de actuaciones cofinanciadas con fondos FEDER, se incluyó la mención a los fondos en la nota y [dossier de prensa](#) que se difundieron y se instaló un vinilo en la puerta del espacio.

Se redactaron dos noticias en la web del ICP que se distribuyeron entre los medios locales y que se pueden consultar en [este enlace](#) y en [este otro](#).



Entrada del Museo



Nueva museografía



Reconstrucción

Varios medios se hicieron eco de la inauguración:

- La Vanguardia: [El fósil cambia de chip.](#)
- Informatius TV3: [El Museu de Paleontologia de Sabadell inaugura la seva remodelació després de dos anys de reformes.](#)
- Diari de Sabadell: [La reobertura del Crusafont admira les institucions científiques i econòmiques](#)

- Inauguración del edificio Z en el campus de la UAB.

El 10 de octubre de 2014 se inauguró la nueva sede del Instituto de Ciencia y Tecnología Ambientales y del Instituto Catalán de Paleontología Miquel Crusafont en la Universidad Autónoma de Barcelona, con los directores de ambos centros y la presencia del secretario de Universidades e Investigación, Antoni Castellà, de la Teniente de Alcaldía del Ayuntamiento de Cerdanyola del Vallés, Montserrat Montiel y del rector de la UAB, Ferran Sancho.



Placa al exterior del edificio



Inauguración



Cartel direccional

Aparte de la placa en el exterior del edificio y los carteles direccionales, se incluyó la mención a los fondos en la nota y dossier de prensa que se distribuyeron entre los periodistas.

Varios medios se hicieron eco de la inauguración:

- Informatius TV3: [La mandíbula de Banyoles analitzada per tomografia computada](#)
- La Vanguardia: [Un nuevo edificio universitario reduce el consumo de energía un 62%](#)
- El Periodico: [La UAB inaugura l'edifici bioclimàtic a Bellaterra](#)

- Presencia en la web del ICP.

Más allá de acciones puntuales de comunicación, la mención al fondo FEDER está incorporada a la página principal de la [web del ICP](#) de forma permanente.

Amb el suport de:
icrea
Unió Europea
Fons europeu de desenvolupament regional
Una manera de fer Europa

Entrada Usuari Registrat >

L'aventura d'excavar a la Cova de la Pedrera: espelologia i paleontologia es donen la mà
diuençge, 19 abril 2015
Durant els mesos de març i abril, investigadors de l'Institut Català de Paleontologia Miquel Crusafont (ICP) i de la Federació Ca...

Com s'alimenta la salamandra més gran del món? Tecnologia 3D al servei de l'ecologia
dimecres, 8 abril 2015
Un equip internacional ha elaborat models tridimensionals de la mossegada de l'amfibi viu més gran del món, la salamandra gegant de...

Incorporación de elementos innovadores

Gracias al fondo FEDER, el ICP instaló un aparato industrial de tomografía computarizada (TC) de última generación para analizar fósiles con una resolución muy superior a la que se obtiene con los aparatos de tomografía axial computarizada médicos. Este aparato es único en el sur de Europa.

El equipamiento consta de un búnker de 12 metros cuadrados con un tubo emisor de rayos-X de 450 kV y una intensidad máxima de 3.3 mA que permite el análisis de forma no destructiva de muestras. Admite piezas de hasta 1.5 metros de largo, 0.5 metros de ancho y 500 Kg de peso, aunque se pueden analizar piezas de tamaño superior.

Aparte del tomógrafo, el laboratorio está preparado con las principales herramientas de digitalización por técnicas láser y fotogramétricas.

Otro elemento innovador ha sido la colaboración con la Universidad Autónoma de Barcelona en la construcción del edificio sede del ICP en el campus de la UAB, dado que el edificio es compartido con el Instituto de Ciencia y Tecnología Ambiental de la Universidad Autónoma. Esta colaboración ha permitido que tanto el ICP como el ICTA tengan una sede adecuada a sus actividades de investigación y desarrollo. Si esta colaboración no hubiera existido habría sido mucho más difícil y costoso que el ICP y el ICTA tuvieran unas instalaciones adecuadas.

Adecuación de los resultados obtenidos con los objetivos establecidos

La mejora de las instalaciones del ICP en el Espacio Miquel Crusafont dedicado a la divulgación de la paleontología ha revertido directamente en el aumento de las visitas, pasando de una media de unos 16.000 visitantes anuales antes de 2007 a una media de más de 17.000 sin tener en cuenta las actividades dirigidas a las escuelas de las que no se disponen de datos históricos.

Resulta difícil cuantificar el aumento de la producción científica propiciada por la mejora de las instalaciones en la sede en el campus de la UAB que aloja los principales grupos de investigación del ICP, ya que es un dato que está fuertemente condicionado por la obtención de recursos competitivos y fondos específicos dirigidos a la investigación, pero se constata un aumento progresivo tanto de artículos publicados en revistas SCI (dentro del Índice Science Citation) como no-SCI, así como abstracts, ponencias de congresos, pósters, etc. desde el año 2007 hasta la actualidad.

Contribución a la resolución de un problema o debilidad regional

La remodelación de las dos sedes ha permitido consolidar el ICP como centro de referencia en el estudio de paleontología de vertebrados en Cataluña, dotándolo de unas instalaciones adecuadas para el cumplimiento de la misión que tiene encomendada.

Alto grado de cobertura sobre la población a la que va dirigido

El Departamento de Comunicación y Difusión Científica (DC2) se encarga de dar a conocer el ICP como el centro de referencia en Cataluña en la investigación, conservación y difusión de la paleontología, acompañar el posicionamiento del ICP en la esfera científica internacional y apoyar en la comunicación y difusión científica a los diferentes proyectos científicos, divulgativos y técnicos del ICP.

A modo de ejemplo, sólo en el último año del proyecto cofinanciado por fondos FEDER, el DC2 generó 58 noticias, de las cuales 15 llegaron a medios y agencias de noticias generalistas y especializadas como comunicados de prensa. Esto le llevó a protagonizar noticias y programas de radio y televisión en unos 70 medios diferentes.

En paralelo, el número de visitantes al portal del ICP (<http://www.icp.cat>) aumenta progresivamente desde su creación en 2009. En el año 2013 recibió una media de 6.170 visitas únicas mensuales. En el año 2014, esta cifra ha aumentado hasta los 7.974 visitantes. El DC2 publica también el Boletín del ICP que tiene una periodicidad trimestral. Recoge las noticias más destacadas en las últimas semanas y difunde los programas semestrales de actividades. Edita en catalán y castellano. En diciembre de 2014, el boletín contaba con 959 suscriptores en catalán y 266 suscriptores en castellano, unas cifras en progresión ascendente desde su renovación en 2010. El número de suscriptores creció durante el 2014 más de un 8% en la edición en catalán y dobló el número de suscriptores en la edición en castellano respecto al año anterior.

El ICP también ha seguido haciendo crecer su presencia en la red ampliando el eco de su canal en Facebook, aumentando la actividad en Twitter y manteniendo los canales en Flickr y Youtube. A finales de 2014 el canal de Facebook del ICP contaba con 3511 seguidores, lo que supone un incremento del 10% respecto a diciembre de 2013.

Consideración de criterios de sostenibilidad ambiental

La sede del ICP en el campus de la Universidad Autónoma de Barcelona, el edificio Z, ha sido diseñada con los criterios de sostenibilidad más exigentes, con una clara apuesta para minimizar el impacto ambiental, tanto en lo referente al consumo de energía y de agua en su funcionamiento como en los materiales empleados para su construcción. El edificio tiene otorgada la calificación LEED (Leadership in Energy & Environmental Design) GOLD por USBGC (US Green Building Council) con una puntuación de 73 puntos, una certificación de compromiso ambiental con estándares internacionales.

La piel exterior del edificio se adapta automáticamente, abriéndose o cerrándose, y regula la temperatura, humedad, lluvia, viento y radiación solar para conseguir en cada momento las mejores condiciones bioclimáticas en el interior. Garantiza un espacio intermedio templado entre 16°C y 30°C que hace de cojín térmico reduciendo la demanda energética. Además, el edificio utiliza la geotermia (el calor que genera la Tierra) para templar el interior. Gracias a estos elementos, el edificio ha conseguido la certificación energética con una calificación de etiqueta A: reducción del 62% del consumo.

En el interior, el edificio dispone de cuatro patios centrales para garantizar una buena calidad de luz y ventilación natural en todos los espacios de trabajo para minimizar las cargas térmicas internas de la luz artificial y ayudar a disipar. Los espacios intermedios están ajardinados, con especies adecuadas a cada lugar y que, además de tener un componente estético, ajustan el gradiente de humedad en el interior del edificio.

El edificio también está diseñado para reducir el consumo de agua, optimizando la demanda y el consumo a partir de la reutilización de las aguas pluviales, grises, amarillas y negras, lo que permite una reducción del 90% del consumo de agua potable. Las aguas pluviales se utilizan para el riego y los

lavabos y las aguas residuales se utilizan para hacer compost que es utilizado como abono para las plantas que hay en el interior y el exterior del edificio.

Sinergias con otras políticas o instrumentos de intervención pública

Los fondos FEDER destinados a esta operación han permitido complementar los fondos públicos que el ICP ha destinado a cofinanciar la inversión y, de este modo, poder llevar a cabo esta operación. Sin la aportación de los fondos europeos el proyecto no hubiera sido posible.

En el caso del edificio sede en el campus de la UAB, los fondos FEDER han permitido llevar a cabo la inversión en colaboración con la Universidad Autónoma de Barcelona para compartir el edificio con el ICTA, dependiente de la Universidad, que contaba con financiación pública estatal y de la propia Universidad, pero que no llegaba a cubrir el coste total del edificio. Así, el hecho de abordar el proyecto de construcción del edificio de forma colaborativa entre el ICP y la Universidad Autónoma ha permitido que se lleve a cabo y que tanto el ICP como el ICTA tengan una sede adecuada a sus necesidades, lo que no hubiera sido posible sin contar con la cofinanciación europea en la parte correspondiente a la ICP.