



CATALAN
INITIATIVE
FOR THE
EARTH
BIOGENOME
PROJECT

Voleu col·laborar en el projecte?

Escriviu-nos a **scb@iec.cat**, indiqueu com us agradaria participar-hi (donació de mostres, finançament, etc.) i ens posarem en contacte amb vosaltres.

biogenoma.cat

@CatBiogenoma



Projecte liderat per:



Societat Catalana
de **BIOLOGIA**



ICHN
Institut Catalana
d'Història Natural



Institut
d'Estudis
Catalans

La **SCB** i la **ICHN** són filials
de l'**Institut d'Estudis Catalans**.

Carrer del Carme 47, 08001 Barcelona
T +34 933 248 584/582 - F +34 932 701 180
scb@iec.cat/ichn@iec.cat

CATALAN INITIATIVE FOR THE EARTH BIOGENOME PROJECT

El projecte de
seqüenciació del genoma
de les espècies eucariotes
dels territoris catalans



EL PROJECTE

La **Catalan Initiative for the Earth BioGenome Project (CBP)** té per objectiu la producció d'un catàleg detallat del genoma de les espècies eucariotes dels territoris de parla catalana.

La CBP és un projecte afiliat a l'**Earth BioGenome Project (EBP)**, una xarxa internacional de xarxes que pretén seqüenciar, catalogar i caracteritzar el genoma de les espècies eucariotes que habiten la Terra.

OBJECTIUS

Un dels principals objectius de la CBP és ajudar a **conèixer millor la biodiversitat del nostre territori** per tal d'identificar les espècies més vulnerables a l'extinció i aportar eines per a aturar la pèrdua de biodiversitat que s'està produint actualment.

Des de la CBP volem treballar de manera global i en **col·laboració amb institucions naturalistes**, per contribuir a:



Detectar les **espècies en perill d'extinció** i buscar **solucions per a afavorir-ne la conservació**, apostant per alternatives de **benestar humà més sostenibles**.



Generar coneixement sobre biologia i evolució **catalogant noves espècies i trobant associacions filogenètiques** entre aquestes.



Entendre l'**adaptació de les espècies als efectes del canvi climàtic** al nostre territori.



Detallar la **relació entre la informació genètica (genotip) i les característiques físiques (fenotip)** de cada espècie.

BIODIVERSITAT AL TERRITORI

L'àmplia **diversitat climàtica, topogràfica i de substrats** dels territoris catalans ha fet que s'hi concentri una rica biodiversitat.

Des dels cims pirinencs de més de 3.000 metres d'altitud fins a les costes i illes mediterrànies, passant pels boscos atlàntics i per ambients subàrids, la **diversitat de formes de vida** hi adquireix un dels seus màxims exponents. No en va, la zona mediterrània ha estat considerada un dels centres de biodiversitat a escala planetària.



Podarcis lilfordi



Serranobdella



Achillea ptarmica ssp. pyrenaica



Corallium rubrum



Normina najafiformis



Diplodus puntazzo

Als territoris catalans hi ha **més de 40.000 espècies** i, per a molts grups d'organismes, en aquest territori es troben entre el 30 % i el 50 % de les espècies presents a tot Europa.

A Catalunya, fins a un 30% de la superfície del territori correspon a **àrees naturals protegides**. Aquests espais protegits tenen un paper clau en la **recuperació i conservació de la biodiversitat**, i involucren un treball a escala d'espècies, d'ecosistemes, d'hàbitats i de poblacions.

Tot i que en els darrers decennis s'han posat en marxa diverses polítiques de protecció de les espècies i dels espais naturals, els mitjans que s'hi dediquen no són suficients per a aturar la pèrdua de biodiversitat que s'està produint.

UN PROJECTE COL·LABORATIU

Des de la CBP esperem generar interès entre les entitats del territori que vulguin valer-se de la genòmica i la seqüenciació d'individus o espècies en particular per a fer un **salt endavant en el coneixement de la biodiversitat autòctona i la generació de noves eines per a preservar-la**.

Aquest salt és impossible sense la **col·laboració d'institucions, museus, societats, grups d'investigació i entitats** expertes en el coneixement i estudi de les espècies.

Les **potents infraestructures tecnològiques** de seqüenciació genòmica i computació, tals com el Centre Nacional d'Anàlisi Genòmica (CNAG) i el Barcelona Supercomputing Center (BSC), són un altre pilar fonamental de la CBP. Aquestes, juntament amb els **centres de recerca** punters en l'anàlisi genòmica presents al territori, situen la CBP en una posició única per a implementar el projecte amb èxit.

Podeu trobar més informació sobre la **Catalan Initiative for the Earth BioGenome Project** escanejant el següent codi o bé consultant la nostra pàgina web.



CATALAN
INITIATIVE
FOR THE
EARTH
BIOGENOME
PROJECT

Projecte liderat per:

