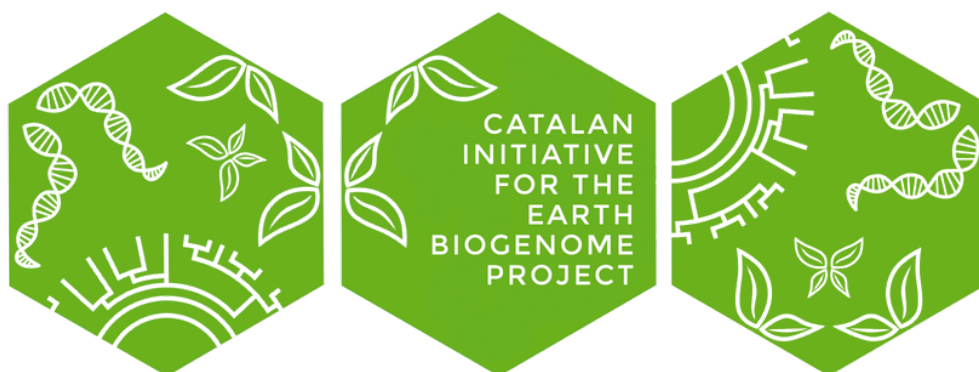


GUIA PER AL DIPÒSIT DE TESTIMONIS (VOUCHERS) I ALTRES MATERIALS BIOLÒGICS A LA CBP



ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ	2
1.1. Biobanking	2
2. QUÈ S'HA DE DIPOSITAR?	2
2.1. eVoucher	2
2.2. Testimoni	3
2.3. Teixit per a biobanking	3
3. ON PUC DIPOSITAR EL MATERIAL?	3
3.1. Repositori d'Animals - Museu de Ciències Naturals de Barcelona (MCNB)	4
3.2. Repositori de plantes vasculars - Herbari de l'Institut Botànic de Barcelona (HERBARI BC)	5
3.3. Repositori de plantes no vasculars, d'algues i de fongs - Centre de Documentació de Biodiversitat Vegetal de la Universitat de Barcelona (HERBARI BCN)	6

1. INTRODUCCIÓ

L'avenç en les tècniques de seqüenciació de nova generació ha impulsat la creació nombroses iniciatives per a la **seqüenciació massiva de genomes de referència** a nivell mundial, europeu i català. Aquest progrés també comporta una creixent necessitat d'establir **protocols clars per a la conservació i el dipòsit adequat de les mostres biològiques associades**. En aquest document s'estableixen les **directrius per al dipòsit de testimonis** (vouchers) i altres materials biològics generats en el marc de la iniciativa catalana per a l'**Earth Biogenome Project (CBP)**. L'objectiu és garantir la traçabilitat i reproducibilitat dels projectes, assegurant que els exemplars i els materials genètics es conservin en repositoris públics accessibles a la comunitat científica.

1.1. *Biobanking*

El **biobanking** és la pràctica de **conservar mostres biològiques de manera estandarditzada i sistemàtica en repositoris** per garantir-ne l'accessibilitat i la preservació a llarg termini. Seguint les directrius de l'**Earth Biogenome Project (EBP)**, la CBP estableix que els materials biològics obtinguts per a la generació de genomes de referència han de dipositar-se en un biobanc o repositori públic. Aquesta normativa contribueix a la transparència i la reproducibilitat dels estudis, així com a la preservació de la diversitat genètica de les espècies estudiades.

2. QUÈ S'HA DE DIPOSITAR?

2.1. *eVoucher*

Un testimoni electrònic, o *eVoucher*, és una eina fonamental per documentar característiques fenotípiques, com ara la coloració dels individus, que poden ser rellevants per a estudis futurs. Segons les bones pràctiques de *biobanking*, les fotografies de l'exemplar (preferiblement abans del processament) haurien de ser pujades al portal de la CBP (en l'apartat ORGANISME) i enllaçades amb les mostres dipositades en el biobanc corresponent per garantir-ne la traçabilitat.

2.2. Testimoni

L'exemplar dels teixits del qual s'hagin utilitzat per a la generació del genoma de referència ha de dipositar-se en un repositori públic. En cas que s'hagi utilitzat l'individu sencer en el procés d'extracció d'ADN, s'haurien de recollir exemplars addicionals durant el mostreig (a la mateixa localitat i preferiblement en el mateix moment) anomenats *proxy vouchers* o paragenòfors, els quals es dipositaran en els repositoris escollits.

2.3. Teixit per a *biobanking*

El material per a *biobanking* correspondrà a una porció de teixit (preferiblement de l'individu tipus, sinó d'un paragenòfor) recol·lectada en un tub amb tapa de rosca de 2 ml fixat i preservat a -80°C per a garantir la millor conservació de l'ADN. Si l'individu és prou petit es pot preservar l'individu sencer. Els teixits haurien de ser congelats immediatament després de la recol·lecció (*snap-frozen*) i mai s'haurien de descongelar per a submostreig o processament. Tot i així, altres mètodes de preservació podrien incloure: Etanol no desnaturalitzat al 95-96% (mai al 100%), RNAlater o solucions similars, AllProtect/DNAgard Tissue, DESS (DMSO/EDTA saturat en sals) per a organismes marins, buffer NaCl-CTAB per a plantes, acompanyat de deshidratació amb gel de sílice.

El mètode de conservació s'escollirà segons les necessitats de cada projecte i les característiques de les espècies estudiades. En cas de dubte, podeu contactar amb els responsables de cada repositori descrits més aball.

A tenir en compte...

Assegureu-vos de comptar amb tots els permisos necessaris per a la recol·lecció de mostres, incloent-hi permisos de recol·lecció, exportació i importació, si corresponen.

3. ON PUC DIPOSITAR EL MATERIAL?

Seguint les directrius de l'Earth Biogenome Project, els materials biològics dels projectes de seqüenciació de genomes de referència de la CBP han de dipositar-se en un repositori públic. A continuació, oferim tres institucions afiliades a la CBP que actuen com a repositoris.

3.1. Repositori d'Animals - Museu de Ciències Naturals de Barcelona (MCNB)

Institució: Museu de Ciències Naturals de Barcelona

Adreça: Castell dels Tres Dragons, Passeig Picasso s/n, 08003, Barcelona

Responsable: Bernat Burriel

Contacte: bburriel@gmail.com

Per a dipositar un testimoni al Museu de Ciències Naturals de Barcelona, cal:

- I. omplir el full de [donació](#) en el qual hi ha de figurar :
 - a. La data i la font d'ingrés (donació o photovoucher)
 - b. Les dades personals del donant (nom i cognoms, DNI o passaport, institució, adreça postal, telèfon i adreça de correu electrònic)
 - c. La data i el lloc de recol·lecció
 - d. Les espècies (en el full hi consta "gèneres")
 - e. El nombre d'exemplars
 - f. Possibles observacions
 - g. La signatura electrònica
- II. Enviar el full per correu electrònic al responsable, indicant que són mostres de la CBP.
- III. Enviar o portar personalment al MCNB (Castell dels Tres Dragons, Passeig Picasso s/n, 08003, Barcelona) els materials que es volen dipositar.
- IV. La mostra ha de tenir una etiqueta on hi ha de constar el nom científic de l'espècie, l'autoria de l'espècie, la data i el lloc de recol·lecció, incloses les coordenades geogràfiques, el nom del recol·lector/a i el de la persona que l'ha determinat.
- V. Cal fer arribar al responsable els permisos de recol·lecció corresponents.
- VI. Una vegada processada la documentació i informatitzat el material, el MCNB proporcionarà un codi del testimoni que caldrà fer constar a les publicacions.

Exemple:

Material	Data recol·lecció	Lloc recol·lecció	Tipus de material	Codi d'espècimen
<i>Iberolacerta aurelioi</i>	18/04/2022	42.601600N 1.362211E	Voucher + etanol 96%	CN19234
<i>Iberolacerta aurelioi</i>	18/04/2022	42.601600N 1.362211E	Teixit [cor] + snap-frozen	CN19234

3.2. Repositori de plantes vasculars - Herbari de l'Institut Botànic de Barcelona (**HERBARI BC**)

Responsable: Teresa Garnatje (CBP)

Conservadora de l'herbari BC: Neus Nualart

Contactes: tgarnatje@ibb.csic.es, nnualart@ibb.csic.es

Per a dipositar un testimoni a l'herbari BC cal:

- I. Omplir el full de [d'ingrés](#) en el qual hi ha de figurar:
 - a. La data i la font d'ingrés (donació o *photovoucher*)
 - b. Les dades personals del donant (nom i cognoms, DNI o passaport, institució, adreça postal, telèfon i adreça de correu electrònic)
 - c. La data i el lloc de recol·lecció
 - d. Les espècies (en el full hi consta "gèneres")
 - e. El nombre d'exemplars
 - f. Possibles observacions
 - g. La signatura electrònica
- II. Enviar el full per correu electrònic a la conservadora de l'herbari, indicant que són plecs de la CBP.
- III. Enviar o portar personalment a l'IBB (Institut Botànic de Barcelona, Passeig del Migdia s.n. 08038 Barcelona) els plecs d'herbari que es volen dipositar. Els plecs han de contenir una mostra representativa de la planta, degudament premsada i etiquetada.
- IV. En l'etiqueta hi ha de constar el nom científic de l'espècie, l'autoria de l'espècie, la data i el lloc de recol·lecció, incloses les coordenades geogràfiques, el nom del recol·lector/a i el de la persona que l'ha determinat.
- V. Cal fer arribar al responsable els permisos de recol·lecció corresponents.
- VI. Una vegada processada la documentació i informatitzat el material, l'herbari BC proporcionarà un codi del testimoni que caldrà fer constar a les publicacions.

3.3. Repositori de plantes no vasculars, d'algues i de fongs - Centre de Documentació de Biodiversitat Vegetal de la Universitat de Barcelona (**HERBARI BCN**)

Responsable: Joan Vallès

Contacte joanvalles@ub.edu

Per a dipositar un testimoni a l'herbari BCN (incloses les seves seccions BCN-Bryo, BCN-Phyc i BCN-Myc), cal:

- I. enviar o portar personalment al Centre de Documentació de Biodiversitat Vegetal de la Universitat de Barcelona (Carrer de Baldiri Reixac, 2. Edifici Juliana Morell, planta 2; cal haver **contactat prèviament** amb la conservadora de l'herbari, Roser Guàrdia, rguardia@ub.edu) els plecs d'herbari que s'hi volen dipositar.
- II. Els plecs han de contenir una mostra representativa de la planta no vascular, l'alga o el fong, degudament premsada (o, pel que fa als fongs, dessecada) i etiquetada.
- III. En l'etiqueta hi ha de constar el nom científic de l'espècie, subespècie o altra mena de tàxon, l'autoria de l'espècie o altra mena de tàxon, la data i el lloc de recol·lecció, incloses les coordenades geogràfiques, el nom de la/les persona/es recol·lectors /es i el de la persona que ha determinat el tàxon.
- IV. Cal fer arribar a la persona responsable els permisos de recol·lecció corresponents.
- V. Una vegada processada la documentació i informatitzat el material, l'herbari BCN proporcionarà un codi del testimoni, que caldrà fer constar a les publicacions.