



Expedient de contractació núm.: CON 1/2024
Tipus de contracte: Serveis
Procediment d'adjudicació: Obert simplificat
Objecte: Resolució d'incidències en la Base Topogràfica de les Illes Balears a escala 1:5000 de l'any 2021.
Òrgan de contractació: Consell d'Administració
Responsable del contracte: Director Tècnic de l'ICGIB

INFORME JUSTIFICATIU DE LA NECESSITAT I IDIONEITAT DEL CONTRACTE

Mitjançant l'article 30 de la Llei 8/2013, de 23 de desembre de pressuposts generals de la comunitat autònoma de les Illes Balears per a l'any 2014 es va crear l'entitat pública empresarial Servei d'Informació Territorial de les Illes Balears (que mitjançant la disposició final tercera de la Llei 11/2022, de 28 de desembre, de pressuposts generals de la comunitat autònoma de les Illes Balears per a l'any 2023, passa a denominar-se Institut Cartogràfic i Geogràfic de les Illes Balears). Entre les funcions i competències que li són atribuïdes està la *"d'elaborar, recopilar i distribuir la cartografia bàsica i derivada de referència de les Illes Balears, en l'àmbit de les competències de la comunitat autònoma, com també qualsevol altra cartografia o informació geogràfica"*.

El present informe té com a objectiu destacar la necessitat imperativa de contractar serveis per a la millora de les deficiències detectades en la cartografia de la Base Topogràfica de les Illes Balears a escala 1:5000 de l'any 2021. La importància d'una representació precisa i actualitzada del territori és crucial per a la correcta presa de decisions informades i la gestió eficaç dels recursos disponibles.

L'any 1995, fa quasi 30 anys, es va dur a terme la darrera actualització completa de la cartografia de totes les Illes Balears, coneguda abreviadament com a MTIB. Completa vol dir que totes les dades del territori de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears són del mateix any. Amb posterioritat, s'han realitzat actualitzacions parcials, concretament l'any 2002 es va actualitzar la cartografia de les Illes de Menorca, Eivissa i Formentera, l'any 2006 de Mallorca, el 2008 una altra vegada de Menorca, Eivissa i Formentera, i l'any 2010 de Mallorca.

Aquesta cartografia està realitzada amb una base que es coneix com arxiu vectorial en format DGN, el qual té uns nivells que representen els elements i els límits de l'arxiu són definits pel tall de fulla. Per exemple, el MTIB 2010 de Mallorca té 535



fulles, i el MTIB 2008 de Menorca té 115 fulles, el d'Eivissa 106 i el de Formentera 34.

L'any 2018, seguint el model de la base topogràfica harmonitzada (BTA) de l'Institut Geogràfic Nacional (IGN), es va realitzar la transformació del model MTIB a la base topogràfica de les Illes Balears (BTIB).

La base topogràfica de les Illes Balears (d'ara endavant, BTIB) és una cartografia vectorial en 3D a escala 1:5000. Està dissenyada per l'ús i explotació amb sistemes d'informació geogràfica i els seus productes cartogràfics derivats.

La BTIB és un nou model de dades format per un conjunt de taules relacionades en una base de dades on es recullen els objectes geogràfics i els seus atributs, amb una estructura topològica i una continuïtat a tot el territori, fent que sigui homogènia i harmonitzada.

Aquest model de dades defineix com es representen els objectes geogràfics, les seves normes de captura, i els atributs que adquireixen per tal de transmetre les característiques del territori de manera concisa i homogènia. El model s'organitza sobre objectes geogràfics, que són la unitat bàsica d'informació geogràfica i que, per exemple, són les capes d'edificacions, corbes de nivell, etc. Cada objecte geogràfic té una representació gràfica a la base cartogràfica i una descripció alfanumèrica. Els objectes geogràfics poden ser puntuals, lineals i superficials, sent elements amb 3 dimensions (X, Y i Z), i tenen continuïtat 3D entre els objectes geogràfics. Cada objecte geogràfic està emmagatzemat dins la base de dades amb indicació de la temàtica, el codi identificador, el nom i el tipus de geometria. Cada objecte geogràfic té uns atributs que el caracteritzen i el doten d'un valor afegit. A més, cada registre té un identificador únic.

La BTIB del 2018 està organitzada amb 9 temàtiques, 88 objectes geogràfics, els quals tenen en total 281 atributs. Aquest model està en sintonia amb les directrius del model de base topogràfica harmonitzada (BTA) de l'Institut Geogràfic Nacional (IGN), però simplifica i agilitza la representació dels objectes geogràfics.

L'any 2018, després de la transformació del model MTIB a BTIB de tota la cartografia existent en aquells moments, es va realitzar una actualització de la cartografia emprant la fotografia aèria realitzada aquest mateix any 2018. L'any 2021 es va tornar a actualitzar a partir de la foto aèria d'aquell any. Però s'ha detectat que hi ha diferents criteris de captura entre les illes (degut a diferents models de dades MTIB i incidències a causa de que els controls de qualitat eren molt febles), per això, s'ha decidit aturar i no realitzar l'actualització a partir de les fotografies posteriors fins que no hagin estat resoltes les incidències en la BTIB a escala 1:5000 de l'any 2021.

Per altra banda, l'Administració de la comunitat autònoma de les Illes Balears, així com altres administracions públiques, depenen de la informació territorial precisa per a la presa de decisions informades. La planificació urbana, la gestió del territori i altres iniciatives requereixen una base cartogràfica actualitzada.



El sector privat i els particulars també es beneficien de la disponibilitat d'informació territorial completa. Empreses, institucions privades i ciutadans necessiten conèixer amb exactitud la situació real del territori per a la correcta gestió dels seus projectes i la presa de decisions estratègiques.

L'ICGIB té una mancança de personal tècnic que fa que no pugui dur a terme aquest projecte amb els seus mitjans propis i necessita contractar-ho externament.

Atès l'anterior, l'ICGIB té la necessitat de tramitar un contracte de serveis per a la resolució d'incidències en la Base Topogràfica de les Illes Balears a escala 1:5000 de l'any 2021.

Palma, en la data de signatura electrònica

El director tècnic de l'Institut Cartogràfic i Geogràfic de les Illes Balears