

10.2.4. Servei de Sistemes d'Informació Geogràfica i Teledetecció (SSIGT)

La missió del SSIGT és donar suport en l'ús de les tecnologies de la informació geogràfica a la comunitat universitària per a la millora de la qualitat docent i investigadora, així com fomentar la transferència dels resultats de les activitats de recerca, desenvolupament i innovació en temàtica geogràfica i mediambiental que es desenvolupin a la UIB i contribuir al foment de la sostenibilitat ambiental i social de les Balears.

Informació general: <http://ssigt.uib.es>

El Servei de SIG i Teledetecció ha rebut una ajuda FEDER UNBB08-4E-013 *Cluster para la construcció de una Infraestructura Científica de Datos Espaciales* i al llarg del curs 2009-2010 s'han fet gestions per a l'adquisició de la nova infraestructura. En l'actualitat es treballa amb el Centre de Tecnologies de la Informació per allotjar els servidors a les seves instal·lacions.

El Servei de SIG ha adquirit i renovat les llicències educatives: Bentley SELECT (MicroStation), Autodesk Education Master Suite 2010 (AutoCAD), ArcGIS v. 9.3 (ESRI) i v. MiraMon 6.0

Les principals activitats del SSIGT al llarg del curs 2009-2010 han estat les següents:

- **Prestació de serveis** per al suport de les tasques docents, investigadores i de gestió de la comunitat universitària. (Taula 1.)
- **Participació** en projectes de R+D, convenis institucionals i contractes:
 - Col·laboració
 - Estructura diària de la precipitació en Balears y sus conexiones mediterráneas. Ministerio de Ciencia e Innovación, CGL2008-06129-C02-02/CLI, 2009-2011. (RECABA). IP: Dr. Miquel Grimalt Gelabert.
 - Cartografia dels sòls de Balears. Conselleria de Medi Ambient. Govern de les Illes Balears. Direcció: Dr. Jaume Vadell (2008-2010).
 - Atlas de biodiversidad marina del Mar Balear. Instituto Español de Oceanografía. Fundación Biodiversidad. Convocatoria Proyectos de Investigación 2010. IP: Dra. Salud Deudero Company.
 - Desenvolupament
 - Estudi sobre l'accessibilitat als municipis de Mallorca. Institut Mallorquí d'Afers Socials (Consell de Mallorca). D'agost de 2009 a desembre de 2010. IP: Dra. Joana Maria Petrus / Maurici Ruiz.
 - Desenvolupament d'un Sistema d'Informació Geogràfica per a la Platja de Palma. Consorci Platja de Palma. 2009-2010. IP: Maurici Ruiz.
 - Auditoria del Sistema d'Informació Geogràfica de la Gerència d'Urbanisme de l'Ajuntament de Palma. Ajuntament de Palma. 2009. IP: Maurici Ruiz.
 - Assistència tècnica per a la redacció d'un Plec de condicions tècniques per al projecte de Geoportal de la Gerència d'Urbanisme de l'Ajuntament de Palma. 2010. IP: Maurici Ruiz.
- **Accions formatives:**
 - *Curs d'actualització en SIG* (25 h). Edicions: (4) Col·legi de Biòlegs (novembre, 2009); Col·legi de Geògrafs (febrer, 2010); Urbanisme-Ajuntament de Palma (març, 2010) i Conselleria d'Interior - Servei d'Emergències / Serveis Ferroviaris de Mallorca (març-abril, 2010).
 - *Curs exprés en SIG per al PDI de la UIB* (10 h). Maig-juny de 2010.
- **Realització de projectes institucionals**

- Disseny de la infraestructura de dades espacials de la UIB.
- Disseny d'una aplicació SIG per a la gestió d'espais de la UIB.
- Servidor cartogràfic del campus. (Figura 2.)

— **Activitats de difusió:**

- Participació en les jornades Coneix el Campus de la UIB i Vine a la Universitat, coordinades pel Servei d'Informació de la UIB.
- Participació en la Setmana de l'Accessibilitat Universal. 10 anys de la Taula per l'Accessibilitat 14-18 de juny de 2010. Presentació del «Diagnòstic de l'accessibilitat d'alguns municipis de Mallorca». Resultats del conveni UIB-IMAS (Consell de Mallorca).
- Article a la revista *Alimara*, 54. Juny de 2010. «Gestió de l'accessibilitat urbanística i arquitectònica mitjançant tecnologies de la informació geogràfica: Sistema d'Informació Geogràfica de l'Accessibilitat de Mallorca (SIGAM)». Autors: M. Ruiz; J. Ramon; J. M. Petrus. http://www.revistaalimara.net/?id_section=228

| Tipus de servei | Nre. d'actuacions | Tipus de servei | Nre. d'actuacions |
|---|-------------------|---|-------------------|
| (Assistència tècnica) Creació de bases de dades geogràfiques | 6 | Lloguer d'equipaments i espais | 6 |
| (Assistència tècnica) Elaboració de productes cartogràfics | 30 | Reprografia de gran format | 106 |
| (Assistència tècnica) Anàlisi de dades geogràfiques | 15 | Activitats formatives en tecnologies de la informació geogràfica | 6 |
| (Assistència tècnica) Creació de serveis cartogràfics web | 4 | Desenvolupament de projectes R+D+I en tecnologies de la informació geogràfica | 7 |
| (Assistència tècnica) Instal·lació de programari | 3 | Projectes institucionals | 6 |
| (Assistència tècnica) Desenvolupament d'aplicacions informàtiques | 2 | Sol·licitud de projectes | 4 |
| (Assistència tècnica) Subministrament de dades geogràfiques | 0 | | |
| (Assistència tècnica) Assessorament en TIG | 14 | | |

Taula 1. Relació d'actuacions realitzades



Figura 2. Visor cartogràfic del campus. Versió beta.