

## Propuesta de comunicación Jornadas Internacionales gvSIG *International gvSIG Conference communication proposal*

**Tipo de comunicación (Seleccione con una "X" una o ambas) / Type of communication (Select one or both options with an "X")**

X	Presentación oral / Report
	Póster / Poster

**Título / Title:**

SIGECO. Diseño e implementación de una plataforma para el apoyo de la gestión territorial en la CONAFOR a través de Software Libre.

**Título en inglés / English title:**

**Organización - País / Entity - Country:**

Asociación gvSIG-España / iCarto-España

**País del proyecto / Country where the project is developed:**

México

**Persona de contacto / Contact person:**

Antón Amado

**e-mail de contacto / contact e-mail:**

[aamado@icarto.es](mailto:aamado@icarto.es)

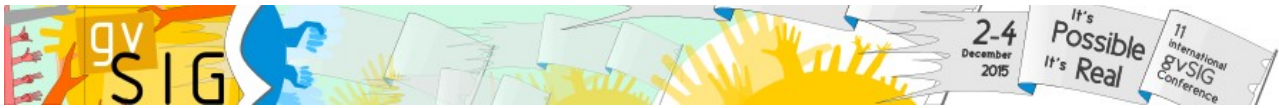
**Página web de referencia (si el proyecto dispone de ella) / Reference website of the project (if it has anyone):**

**Autores de la comunicación / Authors of the communication:**

Antón Amado– iCarto ([aamado@icarto.es](mailto:aamado@icarto.es))  
Jorge Ocampo– iCarto ([fpuga@icarto.es](mailto:fpuga@icarto.es))  
Fransico Puga– iCarto ([jocampo@icarto.es](mailto:jocampo@icarto.es))  
Alonso Morilla – Geoalternativa ([alsonsomorilla@geoalternativa.com](mailto:alsonsomorilla@geoalternativa.com))

**Ponentes (Nombre y Organización) (máx. 2 personas) / Speakers (Name and Entity) (max. 2 people):**

Antón Amado - iCarto



**Software utilizado (Marque con una “X”) / Software Used (Mark them with an “X”):**

X	gvSIG Desktop		gvSIG Mobile		gvSIG Educa
	gvNIX		i3Geo		

**Sector / Sector (Selecciónelos con una “X”) / Select them with an “X”):**

	Administración pública / Public administration
	Seguridad ciudadana / Public safety
	Industria y comercio / Industry and Commerce
	Defensa y emergencias / Defense and Emergency
	Agric., Ganadería y Pesca / Farming, Livestock and Fishing
	Infraestructuras / Infrastructures
X	Medio Ambiente / Environment
	Educación / Education
	Sanidad / Health
	Otro / Other

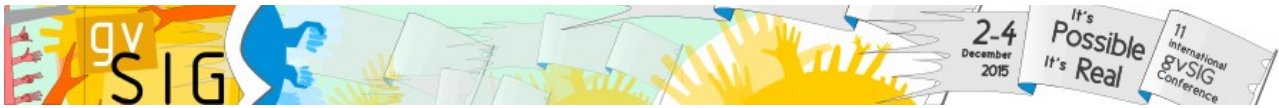
**Si no está incluido, indica el Sector / If it's not included, please specify the sector:**

--

**Otros Software o Servicios SIG utilizados / Other Software or GIS Services used:**

Backend en python (pyramid) que proporciona una API que es empleada por el SIG de escritorio y la web. La web está realizada con html5/css3/js (bootstrap, jquery, databales, ...). El geovisor es una adaptación de geoexplorer integrado en la propia web con funcionalidades a medida.

El SIG Corporativo está basado en gvSIG con plugins específicos basados en otros (ntforms, dbsession,...). Como datastore se emplea PostgreSQL-PostGIS, y el geoserver empaquetado en la opengeosuite como servidor de mapas y proveedor de autenticación.



### Necesidades iniciales / *Initial needs:*

La Comisión Nacional Foresta (CONAFOR) es una institución con multitud de Coordinaciones, Gerencias, Subgerencias y Departamentos. Esta situación burocrática provoca que, muchas veces, la información geográfica ligada a programas de apoyos económicos y de otro tipo sufra varios problemas:

- Dispersión de la información.
- Dificultad para compartir la información entre gerencias.
- Problemas para actualizar la información.
- Falta de homogeneidad de la información territorial.
- Imposibilidad de acceder a la información de forma rápida, sencilla, remota y fiable.

Para solventar estos problemas principales se puso en marcha una consultoría financiada por PNUD (México-Noruega) que tuviera como objetivos prioritarios:

- La recopilación y tratamiento de toda la información geográfica disponible en CONAFOR.
- La creación de una base de datos normalizada y centralizada que albergara toda esta información georreferenciada.
- El desarrollo de un software corporativo que facilitara las tareas de la creación, modificación y gestión de la información georreferenciada vinculada a los apoyos.
- El desarrollo de un prototipo de Visor Web donde se pueda gestionar la información y la estructura de los apoyos de la CONAFOR.

### Soluciones adoptadas / *Adopted solutions:*

SIGECO resuelve de manera integral la gestión de la información geográfica vinculada a los apoyos de CONAFOR. Incorpora información de los apoyos federales al sector forestal e información geográfica en materia social, económica y ambiental, habilitando la planificación y seguimiento de los incentivos locales para reducir la deforestación y degradación forestal.

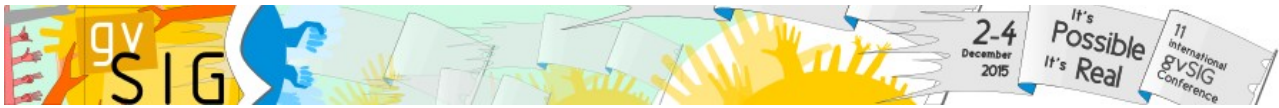
Tecnológicamente, se ha diseñado una base de datos territorial para el proyecto, sobre la cual se ha creado una aplicación SIG de escritorio así como una plataforma web integradas con otras herramientas existentes de la CONAFOR.

Las funcionalidades actuales de cada uno de los módulos de la aplicación SIGECO son:

- **Base de Datos Territorial CONAFOR:** Almacena información geográfica de los apoyos y cartografía base de CONAFOR y otras fuentes de información.
- **SIG Corporativo:** Permite la creación y edición de apoyos, incorpora procesos de control de la calidad geográfica y permite la carga de información a la Base de datos.
- **Visor Web:** Permite la visualización de la información de apoyos de manera ágil y sencilla, su revisión y publicación, así como la descarga de datos.

La plataforma trabaja en función de roles de usuario, limitando las tareas y competencias de cada usuario en función del rol asignado. Existen 4 tipos de usuarios:

- Usuario de consulta: Únicamente visualiza la información.
- Usuario técnico: Visualiza y edita la información de apoyos.
- Usuario revisor: Valida los apoyos y actualiza la Base de datos.
- Administrador: Administra la plataforma SIGECO.



**Beneficios / Benefits:**

El principal beneficio asociado al proyecto es la mejora de los procesos de **toma de decisiones** en la gestión de apoyos forestales. Otros objetivos conseguidos son:

- Uso de tecnologías libres, que garantizan la soberanía de los procesos, la independencia tecnológica y facilita la realización de futuras mejoras.
- Información estandarizada, homogeneizada y validada en una Base de Datos para toda la CONAFOR centralizada y con diferentes niveles de usuario.
- Uso de un software corporativo que facilita el proceso de digitalización y actualización de la información de la Base de Datos. Incluye procesos de control de la calidad de las geometrías de apoyos (Evita solapes, etc).
- Acceso rápido y sencillo a la información de apoyos georreferenciada a través del visor web.

**Insertar captura/s de imagen de la aplicación / Insert a screenshot/s of the application:**

\* Autorizo al Proyecto gvSIG a publicar la propuesta de comunicación como caso de uso de gvSIG en la web de casos de éxito del proyecto (<http://outreach.gvsig.org/case-studies>). En dicha web no se publicarán el nombre de las personas ni el e-mail de contacto / *I authorize the gvSIG Project to publish the communication proposal as a case study at the gvSIG Case studies website (<http://outreach.gvsig.org/case-studies>). At this website, the name of the authors and the contact e-mail won't be published.*

X	SI / YES
	NO / NO

\*\* Las ponencias, pósters y artículos se publicarán bajo licencia Creative Commons en la web de las Jornadas. / *Reports, posters and articles will be published at the International gvSIG Conference website under the Creative Commons license*

Creative Commons: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc/2.5/>

\* Le informamos de que cumplimentando este formulario usted consiente expresamente que sus datos personales sean incorporados a los ficheros automatizados propiedad de la Asociación gvSIG, C/ San Vicente Mártir, 84 5A, 46002, Valencia (España), y serán tratados por ésta bajo su responsabilidad, con la única finalidad de gestionar la participación en las Jornadas gvSIG, y para la web de casos de éxito en caso de ser publicada la propuesta. Le informamos también de su derecho de acceso, rectificación, cancelación y oposición con respecto a sus datos personales pudiendo revocar su consentimiento por escrito en cualquier momento en la dirección mencionada anteriormente. (Ley 15/1999 de 13 de diciembre de Protección de Datos de Carácter Personal).

\* *By submitting this form you are explicitly conscious of that your personal data will be added to the automated files property of the gvSIG Association, sited in C/ San Vicente Mártir, 84 5A, 46002, Valencia (Spain) and that they will be treated by it and under its responsibility, with the aim of managing the participation at the gvSIG Conference, and for the Case studies website in case of the publishing of the proposal. We inform you about your right of accessing, rectifying, and cancelling on the matters of your personal data. So, you can revoke your permission with a written request in any moment by sending it to the address mentionet above. (Law 15/1999 of December 13th on Personal Data Protection).*