

## **El Geoportal como herramienta de trabajo interinstitucional: la experiencia del Proyecto GEF OAT (MAyDS)**

Nicolás Caloni<sup>1</sup> ; Pamela Zamboni<sup>1</sup> ; Guido Veneziale<sup>2</sup> y Jorge Fabricant<sup>3</sup>  
(incorporaría a Guido Veneziale , y a Jorge Fabricant como enlace)

<sup>1</sup> Proyecto PNUD ARG/19/G24 “Incorporación de la conservación de la biodiversidad y el manejo sostenible de las tierras (MST) en la planificación del desarrollo: Operacionalizar el Ordenamiento Ambiental del Territorio (OAT) en la Argentina”. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible-Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo PNUD.

<sup>2</sup> Dirección Nacional de Planificación y Ordenamiento Ambiental del Territorio- Secretaría de Política Ambiental en Recursos Naturales del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible,

<sup>3</sup> Sistema Federal de Áreas Protegidas

[ncaloni@ambiente.gob.ar](mailto:ncaloni@ambiente.gob.ar); [lzamboni@ambiente.gob.ar](mailto:lzamboni@ambiente.gob.ar) ;  
[jfabricant@ambiente.gob.ar](mailto:jfabricant@ambiente.gob.ar); [gveneziale@ambiente.gob.ar](mailto:gveneziale@ambiente.gob.ar) }

**Resumen:** En este documento se presenta el Geoportal desarrollado por el Proyecto “Incorporación de la conservación de la biodiversidad y el manejo sostenible de las tierras (MST) en la planificación del desarrollo: Operacionalizar el Ordenamiento Ambiental del Territorio (OAT) en la Argentina ARG/19/G24” y como se utiliza para la administración, gestión y publicación de información geográfica sobre las temáticas y problemáticas abordados por el Ordenamiento Ambiental del Territorio en los sitios específicos de intervención del Proyecto. En este trabajo se presentan las principales capas de información geográfica generadas, los grupos de trabajo constituidos y el avance en el proceso formativo de técnicos municipales a través de una capacitación virtual en el uso de Sistemas de Información Geográfica (SIG) y su relación con las Infraestructuras de Datos Espaciales (IDE) y en especial con la IDE Ambiental.

**Palabras Claves:** Ordenamiento Ambiental del Territorio, Geoportal, Sitios específicos, PNUD, SINIA-Ambiente.

## 1. EL PROYECTO OAT

El proyecto PNUD OAT ARG/19/G24<sup>1</sup>, inició en el año 2019 implementado por la secretaria de Política Ambiental en Recursos Naturales (SPARN-MAyDS), específicamente dentro de la Dirección Nacional de Planificación y Ordenamiento Ambiental del Territorio (DNPYOAT-MAyDS), en articulación con la IDE ambiental del Sistema Integral de Información Ambiental (SINIA). El mismo busca incorporar la conservación de la biodiversidad y el manejo sostenible de las tierras (MST) en la planificación del desarrollo, a fin de operacionalizar el Ordenamiento Ambiental del Territorio (OAT) en la Argentina, con enfoque de género e interculturalidad, con las autoridades ambientales de las provincias de Buenos Aires, Mendoza y Jujuy; y con INTA, CONICET, INAI e INA como socios estratégicos.

El proyecto se relaciona con el ODS 15, las Metas de Aichi, los indicadores FNAM 3, 4 y 11, y con estrategias e iniciativas nacionales (COFEMA, COFELMA, COFEPLAN, CONADIBIO, PAN, ENBPA, OTBN, entre otras) regionales (PIECAS-DP) y provinciales (Leyes, decretos y resoluciones provinciales de medio ambiente, de Bosques Nativos, de Gestión Integral, de Ordenamiento territorial y desarrollo estratégico, entre otras) en materia de conservación y gestión ambiental, desarrollo sostenible.

El proyecto tiene un área de intervención de aproximadamente 4.288.000 ha (Figura n°1) representativas de 9 ecorregiones y paisajes: Espinal, Pampa, Monte (de Llanuras y Mesetas; y de Sierras y Bolsones), Puna, Altos Andes, Selvas de las Yungas, Estepa Patagónica, Delta e Islas del Paraná, Ecosistemas costeros.

El Proyecto se implementa en 9 sitios pilotos de 3 Provincias:

- Buenos Aires: Delta (202.074 ha), Talares (1.000.163 ha) Sudoeste de Buenos Aires (SOBA) (2.357.878 ha).
- Mendoza: Valle de Uco (27864 ha), Malargue (54.999 ha), Piedemonte del Área Metropolitana de Mendoza (25703), Oasis – Cinturón verde (63.318 ha).

---

<sup>1</sup> <https://www.argentina.gob.ar/ambiente/ordenamiento-territorial/proyecto-oat>

- Jujuy: Susques-Jama (268.649 ha), Hornocal-Valle Grande (287.358 ha).

Entre los objetivos del proyecto se encuentra el desarrollo de un sistema de información ambiental que integre la información generada en el marco del proyecto.

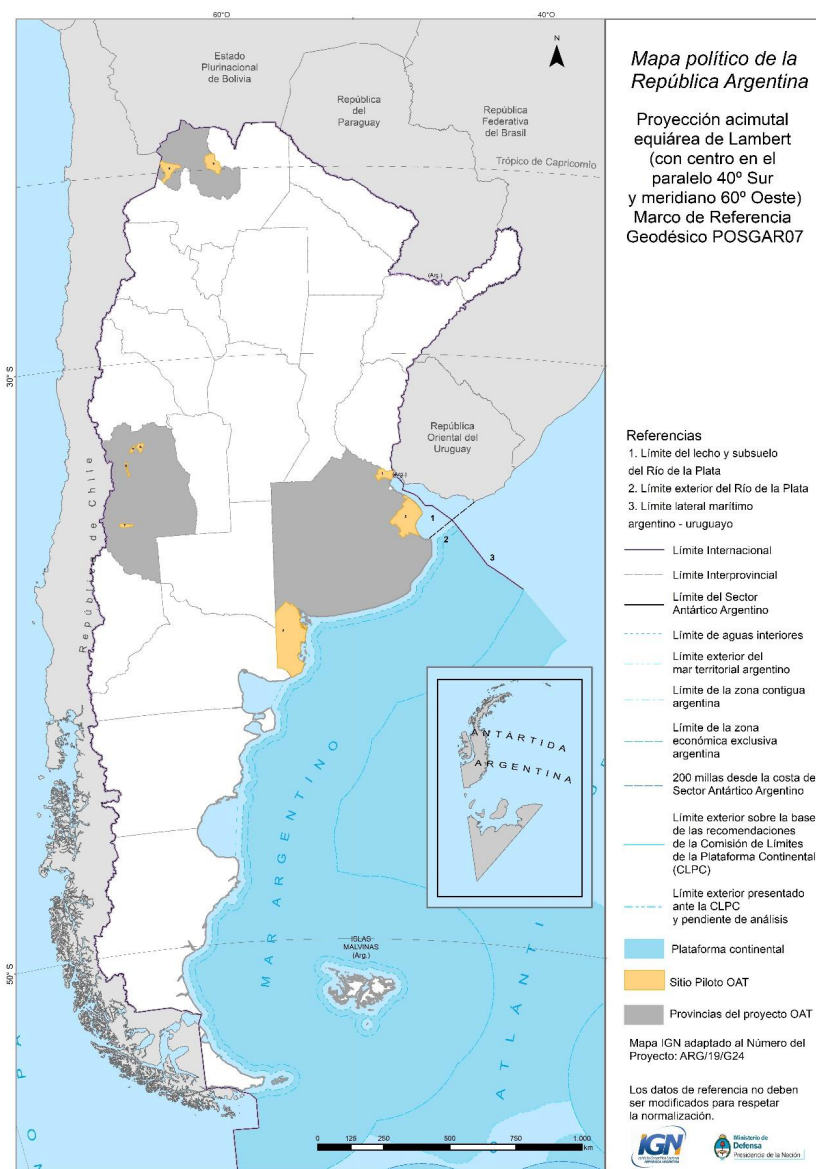


Figura N°1- T Sitios Piloto (SP) del proyecto. 1 SP Delta. 2 SP Talares. 3 SP Sudoeste de Buenos Aires – SOBA. 4 SP Valle de Uco. 5 SP . Piedemonte del Área Metropolitana de la Ciudad de Mendoza (PAMM). 6 SP. Oasis-Cinturón Verde. 7 SP Malargüe. 8 SP Susques- Jama. 9 SP Hornocal-Valle Grande.

## 2. GEOPORTAL OAT

En el ámbito de la Unidad Ejecutora del Proyecto (UEP) Ordenamiento Ambiental del Territorio (OAT) en la Argentina PNUD ARG/19/24 se desarrolló, implementó y mantiene actualizado un gestor de contenidos geoespaciales creado con software libre y de código abierto (Geonode<sup>2</sup>). Se trata de una aplicación y plataforma basada en la web para desarrollar Sistemas de Información Geográfica (SIG) y para implementar Infraestructuras de Datos Espaciales (IDE).

Este desarrollo, se encuentra en funcionamiento en un entorno web en el servidor del MAyDS, desde diciembre del año 2020, pudiéndose acceder desde el siguiente link: [www.oat.ambiente.gob.ar](http://www.oat.ambiente.gob.ar)

Actualmente funciona de manera operativa contando con 160 capas temáticas, 18 mapas temáticos, 2 geoservicios (WFS/WMS) y 3 documentos técnicos. Los usuarios son 26, siendo algunos de ellos técnicos de INTA, de Gobiernos de las Provincias Piloto, de la UEP, el MAyDS, y de los municipios que integran los sitios pilotos. Del mismo modo, se han creado grupos de trabajo de forma experimental para cada uno de los sitios piloto, a fin de utilizarlos como un espacio de trabajo interno. En la figura N°2 se observa la interface del Geoportal.



Figura 2: Geoportal

<sup>2</sup> <https://geonode.org/>

### **3. CAPACITACIÓN EN SIG-IDE A LOS MUNICIPIOS.**

En el marco del fortalecimiento institucional se llevó a cabo en el mes de abril del corriente año una capacitación virtual en SIG-IDE para los municipios de la Provincia de Buenos Aires que se sitúan dentro de los sitios pilotos del Proyecto.

La capacitación se basó en una introducción a los usos de software libre de SIG (Qgis) para la gestión integral de información geográfica vinculada al Proyecto ARG/19/G24 y la generación de indicadores de biodiversidad.

La propuesta formativa contempló los siguientes temas:

- Presentación del Proyecto ARG/19/G24.
- Identificación, relevamiento, sistematización y normalización de las bases geográficas
- Instalación e incorporación de información geográfica de base a un SIG.
- Consultas y selección en un Sistema de Información Geográfica
- Generación de Mapas Temáticos.
- Introducción a las Infraestructuras de Datos Espaciales
- Los Datos geográficos en las IDE
- GEO Portal IDE GEF OAT

De la capacitación participaron un total de 75 agentes municipales de las áreas ambientales de los Municipios de Punta Indio, Campana, Berisso, Ensenada, Escobar, Partido de la Costa, Chascomús, San Fernando, entre otros.

Se desarrolló de modo virtual a través de 4 (cuatro) encuentros sincrónicos, estableciendo un mecanismo participativo.

### **4. EL GEOPORTAL COMO HERRAMIENTA DE TRABAJO INSTITUCIONAL**

Tal como se mencionó, el geoportal del proyecto GEF OAT se constituyó como un instrumento imprescindible para la sistematización, organización y publicación de los datos generados como parte del proyecto, y como ámbito de trabajo institucional, en estrecha vinculación con la IDE ambiental, el Sistema Integrado de Información Ambiental (SINIA – MAyDS), el Sistema Federal de Áreas Protegidas (SIFAP), y los socios estratégicos del proyecto, de INTA, CONICET, INAI, Gobiernos de las provincias de Buenos Aires, Mendoza y Jujuy, Gobiernos locales de dichas provincias y de municipios cercanos, entre otras instituciones del sector científico tecnológico, ONG's, Organismos Gubernamentales (Ej: SENASA), con los cuales el proyecto interactúa. Del mismo modo, las IDE's

provinciales, locales y nacionales se transforman en insumos imprescindibles que alimentan y dan sustento a este instrumento, y a sus aplicaciones al Ordenamiento Ambiental del Territorio.

## 5. CONCLUSIONES

El proyecto GEF OAT ha implementado una serie de estrategias tendientes a operativizar el OAT a diferentes escalas. El Geoportal ha demostrado su utilidad como herramienta de trabajo institucional, al propiciar el trabajo colaborativo, el acceso a la información, la sistematización y organización de los datos, la posibilidad de lograr acuerdos y llevar adelante acciones coordinadas. A la vez, tiene un componente de alto valor de fortalecimiento institucional, al generar un espacio de aprendizaje, capacitación, actualización, de trabajo colaborativo y en red, articulado, y basado en la experiencia.

La propuesta de capacitación será replicada en los municipios del resto de las provincias que integran el proyecto.

## 6. REFERENCIAS

- Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.  
<https://www.argentina.gob.ar/ambiente>
- Proyecto GEF OAT.  
<https://www.argentina.gob.ar/ambiente/ordenamiento-territorial/proyecto-oat>
- SINIA. <https://sinia.ambiente.gob.ar/>
- OAT Ambiente: <https://oat.ambiente.gob.ar/>