

Anexo 5.1.2. ACTA 1500.

La Plata, 29 de noviembre de 2019

Sr. Presidente de la CIC

Ing. Agron. Alberto Torres

S / D

A continuación, remito una síntesis de mis actividades como asesor de la presidencia desde Octubre de 2018 a la fecha.

**1-Coordinación del SIMATH**

El Sistema Integrado de Monitoreo y Alerta Temprana Hidroambiental (SIMATH) es coordinado por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación de la PBA (MCTel) a través de un Comité Ejecutivo; que integran además los ministerios de Infraestructura, Seguridad, Agroindustria y Jefatura de Gabinete.

El SIMATH fue creado por Decreto Provincial Nro 755 en Agosto de 2018.

El Proyecto tuvo origen en la CIC, como Sistema Inteligente de Monitoreo, Prevención y Análisis de Riesgos Hidrometeorológicos (SIMPARG), y fue propuesto por el Ing. Pablo Romanazzi. Esto le imprimió desde sus inicios una impronta de características Tecnológicas y Científicas que se proyectan actualmente a través de la propia institución y del MCTel.

A partir de la publicación del Decreto Nro 755, el SIMPARG se convirtió en el SIMATH.

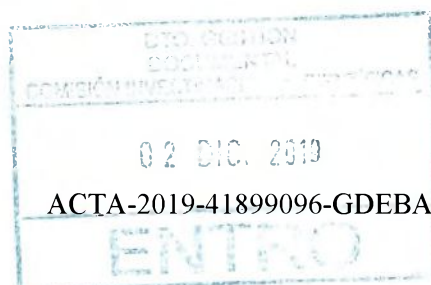
El objetivo central del SIMATH es brindar un servicio a la comunidad a través de la generación de avisos y/o alertas hidroambientales, que permitan mitigar los daños ocasionados por eventos naturales ó de otras características. En una escala temporal mayor, los objetivos incluyen el análisis de los datos históricos para la planificación territorial y la comprensión de fenómenos hidroambientales.

Cuando llegué a la coordinación del proyecto, el mismo contaba con 8 estaciones hidroambientales automáticas (EHA) instaladas y operativas en las localidades de Gral Villegas, Junín, Salto y San Antonio de Areco. Se trata de Pluviómetros adquiridos e instalados por la CIC, que además registran temperatura y presión atmosférica.

Los registros de estas estaciones eran recepcionados en tiempo real en una Web, desarrollada en el marco del mismo sistema, y la situación era observada por profesionales sin formación en meteorología.

Mis tareas desde agosto de 2018 fueron:

\*Instalación de 2 Pluviómetros de la CIC en la Destilería de YPF-La Plata, y su integración al SIMATH.



\*Colaboración en la gestión y redacción de un Comodato entre la CIC e YPF para la operación de los dos Pluviómetros instalados en la Destilería de YPF-La Plata.

\*Gestión y redacción de un Convenio de Colaboración entre el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación de la PBA (MCTel) y la Facultad de Cs Astronómicas y Geofísicas de la UNLP (FCAG-UNLP).

Este convenio genera las condiciones para incorporar al SIMTAH el conocimiento de los profesionales de la FCAG, en particular aquellos vinculados a la carrera de Meteorología y Cs de la Atmósfera, que se cursa en esa casa de altos estudios.

\*Coordinación del Equipo Técnico del SIMATH, que componen informáticos, ingenieros electrónicos y meteorólogos. Vinculación con los referentes de los municipios afectados por el SIMATH.

\*Creación del Grupo de Vigilancia Meteorológica (GVM).

En el marco del convenio entre el MCTel y la FCAG se creó el GVM, en el que un Meteorólogo responsable coordina un equipo de cinco operadores de técnicos meteorólogos y estudiantes avanzados de la carrera de Meteorología y Cs de la Atmósfera. El GVM funciona en la FCAG-UNLP.

\*Gestión para la elaboración y firma de un convenio marco entre el MCTel y el Ministerio de Defensa.

Este convenio crea las condiciones para facilitar la interacción entre el SIMATH, el Servicio Meteorológico Nacional y el Instituto Geográfico Nacional.

\*Gestión para la elaboración y firma de un convenio específico entre el MCTel y el SMN.

Este convenio incluye la Instalación de una decena de estaciones meteorológicas del Servicio Meteorológico Nacional, a cargo del MCTel. La instalación se llevó a cabo durante los meses de octubre y noviembre de 2019 e incluyó finalmente 8 estaciones.

En el citado convenio, soy uno de los representantes del MCTel ante el SMN.

\*Gestión y redacción de un convenio marco y otro específico entre el MCTel y la CONAE.

El convenio específico tiene como finalidad el acceso del SIMATH a las imágenes de satélites y a los datos de radar provistos por la misión SAOCOM provistos por la CONAE.

Soy uno de los representantes ante CONAE.

El 27 de Noviembre de 2019, tuvo lugar la primera reunión de trabajo entre el Ing. Marcelo Uriburu Quirno (CONAE) y el Dr. Daniel Del Cogliano (CIC); este último en representación del MCTel.

\*Participación en la redacción de las Especificaciones Técnicas para una licitación internacional (Banco Mundial), que incluye la instalación e implementación de un centro de monitoreo y control y 30 estaciones meteorológicas sobre el curso del Río Salado. Mi participación se limitó a las estaciones meteorológicas y su vinculación con el centro de monitoreo y control.

El pliego de Licitación correspondiente ha sido aprobado por el Banco Mundial y está listo para su publicación.

\*Redacción del Plan de Trabajo del SIMATH 2019.

A principios de 2019 tuve la iniciativa y realicé la redacción, del primer documento que especifica la estructura institucional del SIMATH, la mecánica de trabajo de su Comisión Técnica, las tareas

del Grupo de Vigilancia Meteorológica, la interacción del mismo con el Servicio Meteorológico Nacional y con Defensa Civil de la PBA. Finalmente, el documento incluye las actividades del SIMATH previstas para 2019.

\*Instalaciones en el Centro Interdisciplinario de Investigaciones Aplicadas al Agua y al Ambiente (CIIAAA)

Gestión ante el coordinador del CIIAAA para asignar un espacio físico al SIMATH en el edificio de 113 y 65, La Plata; según se le había ofrecido oportunamente al MCTel. Desde los primeros días del mes de noviembre de 2019 el SIMATH dispone de una oficina completa en el CIIAAA.

## **2-Representante de la CIC en el Comité Científico de AGGO (Observatorio Geodésico Argentino-Alemán)**

En reunión de directorio de la CIC del 10-JUN-2019, informé sobre mi participación en el Comité Científico de AGGO.

### **2.1 Introducción**

El AGGO (Argentine German Geodetic Observatory) surge de una iniciativa conjunta del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) de la Argentina y de la Agencia Federal de Cartografía y Geodesia (Bundesamt für Kartographie und Geodäsie - BKG) de Alemania. Mediante ese esfuerzo mancomunado, ambos países hacen propia la recomendación promulgada por las Naciones Unidas en 2015, instando a las naciones a aunar esfuerzos para mejorar el Marco de Referencia Geodésico Global (GGRF).

El Laboratorio AGGO se crea formalmente a través de la Resolución 2967/2014, del CONICET, del 8 de Agosto de 2014.

AGGO es uno de los observatorios geodésicos más completos del mundo y su ubicación estratégica en el Hemisferio Sur lo convierte en una pieza clave del Sistema Geodésico de Observación Global (GGOS) de la Asociación Internacional de Geodesia (IAG).

El usufructo del predio donde se instaló AGGO corresponde a la CIC. Es por ello que el CONICET realizó un convenio con la CIC para la utilización de la parcela correspondiente.

Además la CIC forma parte del Comité Científico del AGGO (CC-AGGO).

Forman parte del Comité Científico:

- CONICET / BKG / CIC / UNLP / IGN /UBA / UNSJ
- Originalmente lo conformaban el CONICET, la BKG , la CIC, la UNLP (FCAG) y el IGN
- posteriormente, por Resolución 4441/2017 del CONICET: se incorporaron la UBA y la UNSJ.

IGN: Instituto Geográfico Nacional

UNSJ: Universidad Nacional de San Juan

FCAG: Fac de Cs Astronómicas y Geofísicas

## 2.2 Primera reunión del Comité Científico

El Comité Científico de AGGO se constituyó por primera vez el 14 de Febrero de 2019. La reunión se realizó en el CONICET con la presencia de todos sus miembros, el director científico y el director operativo del Observatorio (foto en el CONICET).



En la primera reunión se discutieron los lineamientos generales a seguir por el nuevo Comité Científico, su relación con el Comité Ejecutivo (CONICET-BKG) del AGGO y los directores del mismo.

La CIC planteó:

- la necesidad de exponer con claridad a la comunidad científica, el potencial del AGGO y la manera en que los investigadores pueden acceder a los datos registrados por sus instrumentos.

- un informe que incluyera el estado operacional de cada instrumento

- la propuesta de una Escuela Regional de Geodesia (posgrado) que diera impulso a los recursos humanos capaces de utilizar la información generada por AGGO.

## 2.3 Segunda reunión del Comité Científico

La segunda reunión se realizó el 27 de Mayo en las oficinas del AGGO, en Pereyra. Allí los directores de AGGO presentaron un Informe con el Estado del Arte de AGGO incluyendo lo solicitado por la CIC en la primera reunión.

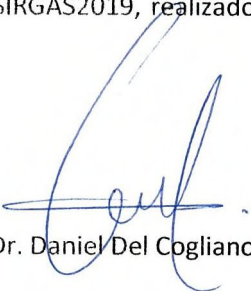
El representante de la CIC realizó su propuesta de Escuela Regional de Geodesia e Información Geoespacial. Personalmente expuse la conveniencia de que AGGO opere como impulsor de la iniciativa con la participación activa de SIRGAS y en el contexto de UN-GGIM América (United Nations – Global Geospatial Information Management for the Americas).

Además se avanzó en una redacción prácticamente definitiva del Reglamento del CC-AGGO.

#### 2.4 Reunión Comité Ejecutivo – Comité Científico

El día 4 de Junio se realizó una reunión del Comité Ejecutivo y Comité Científico de AGGO. En la misma se comentaron los avances realizados, se presentaron 5 propuestas de trabajo del CC (entre ellas la Escuela Regional), se solicitó a la BKG que designe un representante para el CC y que establezca pautas para que el CC evalúe y asesore sobre Proyectos que puedan ser presentados.

2.5 Recientemente expuse formalmente la propuesta de una “Escuela Regional de Geodesia e Información Geoespacial para América Latina y el Caribe”, en el Simposio SIRGAS2019, realizado en Río de Janeiro, entre el 11 y el 14 de Noviembre.



Prof. Dr. Daniel Del Cogliano