

INSTITUTO URUGUAYO DE METEOROLOGÍA – INFORME RENDICIÓN DE CUENTAS 2020

Durante el año 2020 y a partir de la conformación de un nuevo Directorio y de la creación del nuevo Ministerio de Ambiente, el Inumet fue desarrollando y ejecutando algunas líneas de acción que continuarán durante la presente Administración, teniendo presente además la coyuntura derivada de la emergencia sanitaria por la cual se encuentra atravesando el país.

En el marco del Proyecto Fortalecimiento de la Red de Estaciones Meteorológicas Automáticas (EMAs), es que se inauguraron 7 estaciones automáticas en Treinta y Tres, Rivera, San Jacinto, Melo, Minas, Paysandú y Artigas.

Nº	Departamento	Localidad	Año de instalación
01	Artigas	Aer. Internacional de Artigas	2020
02	Canelones	Ruta 7, Km 57 San Jacinto	2020
03	Cerro Largo	Est. Meteorológica de Melo	2020
04	Lavalleja	Ruta 8, km 134.5, Lavalleja	2020
05	Paysandú	Aeródromo Charles Chalkling, Paysandú	2020
06	Rivera	Aer. Internacional Rivera	2020
07	Treinta y Tres	Aer. Departamental de Treinta y Tres	2020

Estas inauguraciones contaron con la presencia de Autoridades de Inumet, de las intendencias departamentales, del SINAIE y del Ministerio de Ambiente.

Siguiendo con la instalación de instrumental, el año pasado se instalaron un total de 19 telepluviómetros a lo largo del territorio nacional. Estos equipos permiten mejorar sustancialmente los registros de precipitación a una escala temporal menor, prácticamente en tiempo real. En total, a la fecha se llevan instalados 65 equipos distribuidos en todo el país.

Telepluviómetros - TP		
Departamento	Localidad	Año de instalación
Canelones	Parque Policial	2020
Canelones	Toledo	2020
Colonia	Aeropuerto de Colonia	2020
Colonia	Nueva Palmira	2020
Soriano	Colonia Manuel Victoria	2020
Soriano	Dolores	2020
Treinta y Tres	Isla Patrulla	2020
Treinta y Tres	Cuchilla de Dionisio	2020
Flores	Chamangá	2020
Flores	Marincho	2020
Flores	Puntas del Sauce	2020
San José	Boca del Cufre	2020

INSTITUTO URUGUAYO DE METEOROLOGÍA – INFORME RENDICIÓN DE CUENTAS 2020

Durazno	San Jorge	2020
Cerro Largo	Arbolito	2020
Cerro Largo	Fraile Muerto	2020
Cerro Largo	Cuchilla del Carmen	2020
Rocha	Cebollati	2020
Maldonado	Punta del Este	2020
Lavalleja	Zapicán	2020

Asimismo, se dispuso la realización de una licitación abreviada para la adquisición de uno de estos equipos con características para ser instalado en la Base Científica Antártica Artigas, lo cual permitirá volver a contar con datos meteorológicos desde la Antártida en tiempo real y de forma remota.

Este equipo, ha llegado a territorio nacional en los últimos días, encontrándose en la etapa de despacho aduanero para luego realizar la calibración necesaria a efectos de su instalación durante la próxima campaña antártica.

Se desarrolló por parte del Área de Investigación y desarrollo una herramienta para la detección de fuegos activos mediante información satelital, la cual le fue presentada al SINAIE, MGAP, Dirección Nacional de Bomberos, Sociedad de Productores Forestales y otras instituciones involucradas. Teniendo en cuenta que es la primera temporada que se usa, se está valorando como experiencia piloto. Al mismo tiempo, se trabajó en un nuevo índice de riesgo forestal, que contemple la inflamabilidad del suelo y la vegetación, así como la utilización de modelos dinámicos para estimar las variables del cálculo con el fin de poder tener un índice representativo del día en curso.

No sólo se compró equipamiento, sino que también se realizaron importantes inversiones en materia de software, especialmente en los Departamentos de Pronóstico del Tiempo y Vigilancia Meteorológica y de Meteorología Aeronáutica, a saber:

1) **AeroWeather:** a principios del año 2020 se adquirió una licencia adicional de este software y la actualización de las dos ya existentes en la oficina de Departamento de Meteorología Aeronáutica. Dicha herramienta es utilizada por los predictores de la unidad organizativa desde 2012. Siendo un sistema integrado y eficiente para la recepción, procesamiento y representación de datos meteorológicos con el fin de proporcionar información meteorológica confiable y de alta calidad para la aviación.

2) **VisualWeather:** en el segundo semestre del año de 2020 se adquirió la licencia de este software, siendo el mismo una herramienta complementaria al AeroWeather. Con este se puede explorar aún más el procesamiento de información meteorológica y representación gráfica de datos, vigilancia y producción y automatización de productos funcionalidades para cumplir con las tareas de un servicio meteorológico. Se está llevando a cabo un plan de trabajo entre los Departamentos de Pronóstico del Tiempo y Vigilancia Meteorológica y de

INSTITUTO URUGUAYO DE METEOROLOGÍA – INFORME RENDICIÓN DE CUENTAS 2020

Meteorología Aeronáutica y el Área de Informática para que dicha herramienta se utilice con todas sus funcionalidades.

3) **Visualizador de descargas atmosféricas (Earth Networks):** al final del año de 2020 e inicio del 2021, se adquirió la licencia web por 3 años del visualizador de descargas atmosféricas. Se entiende que es muy importante contar con un visualizador de sistema de detección de descargas que permita tomar decisiones rápidas y efectivas ante el acaecimiento de tormentas, y que permita a los Departamentos de Pronóstico del Tiempo y Vigilancia Meteorológica y de Meteorología Aeronáutica realizar la vigilancia atmosférica de forma más precisa a la hora de emitir y actualizar alertas y/o avisos meteorológicos.

En lo que respecta a la vuelta a la formación de personal técnico por parte de la Escuela de Meteorología, se celebró un convenio de cooperación con el CETP-UTU con la finalidad de establecer modalidades de intercambios de información, y organización de instancias de formación y capacitación. Dicho acuerdo permitirá además la inserción de estudiantes de UTU en pasantías curriculares remuneradas en este organismo, aspecto que se estaría consumando en las próximas semanas.

Entre el 28 de setiembre y el 2 de octubre se realizó la sesión del Consejo Ejecutivo de la Organización Meteorológica Mundial (OMM) que normalmente se celebra al menos una vez por año, en el lugar y en la fecha que determine el Presidente de la Organización tras consultar con otros miembros del Consejo, en 2020 especialmente se realizó de forma online en virtud del COVID-19.

Siguiendo con las actividades de cooperación y vinculación a nivel internacional, se llevó a cabo en forma virtual la tercera sesión de la XVI Reunión de la CIMHET (Conferencia de Directores de Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales Iberoamericanos). El eje central de la reunión estuvo centrado sobre los temas de la 72ª reunión del Consejo Ejecutivo de la OMM que pueden ser de interés para la CIMHET.

También estuvieron en la pauta de la reunión los siguientes temas:

- Conclusiones de la X Conferencia Iberoamericana de Ministros y Ministras de Medio Ambiente.
- Avances en la articulación interinstitucional-operativa-académica en relación con la COVID-19.
- Situación financiera en la OMM.
- Propuesta del CE de la OMM para la evaluación de la reforma.
- Nuevas estructuras de trabajo de las AR III y AR IV.
- Preparativos para las reuniones online de las AR III y AR IV.

En lo que respecta a la gestión administrativa del Instituto, se trabajó en la confección de un Plan de Trabajo Estratégico en el Área de Administración para los años 2021-2022. El equipo de planificación del proyecto realizó talleres con metodología FODA (Fortalezas, Oportunidades, Debilidades y Amenazas) y Metodología de Matriz de Marco Lógico (Árbol de Problemas y Árbol de Soluciones), con el objetivo de evaluar vulnerabilidades y amenazas, así como, potenciar la fortalezas.

INSTITUTO URUGUAYO DE METEOROLOGÍA – INFORME RENDICIÓN DE CUENTAS 2020

Dentro de lo que es la modernización de la gestión documental, se avanzó en la implementación y puesta en producción del Sistema de E-Notificaciones, se realizaron las capacitaciones de los distintos roles del sistema. Entre ellos notificadores, administradores y mesa de ayuda.

E-Notificaciones es un sistema permite intercambiar, notificar y comunicar información en forma electrónica a personas físicas y jurídicas y entidades públicas en general ampliando las alternativas de acceso los 365 días del año, las 24 horas del día en cualquier parte del país

En la misma línea, se continuó con las labores de desarrollo e implementación del Sistema de Gestión de Presentismo, en el marco de la modernización y profesionalización de la División Gestión Humana, durante octubre se puso en producción el Módulo de Permisos Disponibles (Licencias Anuales Reglamentarias, por Estudio, Horas Mensuales, etc.). Esto habilita a que cada funcionario puede tener el control de sus permisos en tiempo real, los 365 días del año, las 24 horas del día.