



Red de Faros de Conservación

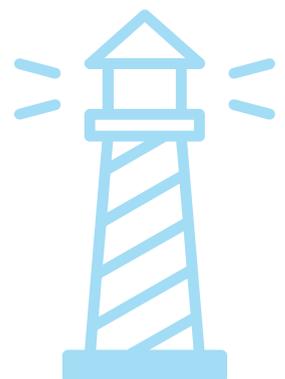


Red de Faros de Conservación

Es una estrategia del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de la Nación para la prevención de riesgos y la promoción del desarrollo sostenible en distintos puntos del país, que ya opera en el Delta del Paraná, con base en la mayor presencia del Estado, el diálogo con las comunidades isleñas y ribereñas y la incorporación de tecnología para el monitoreo ambiental. Asimismo, se planifica su ampliación a las zonas centro y sur de la Argentina, para cubrir las áreas con mayores incendios a lo largo del territorio.

La iniciativa incluye un sistema de monitoreo de incendios, la incorporación de personal para el seguimiento ambiental y el diálogo con las comunidades del Delta, la adquisición de equipamiento, el dictado de cursos e instancias de capacitación para las comunidades isleñas y productores en materia de conservación de biodiversidad y prevención de incendios, la investigación y extensión sobre prácticas ganaderas que eviten el uso del fuego, entre otras acciones.

En la actualidad, la implementación en territorio, de la que es parte la Administración de Parques Nacionales (APN), comprende a los parques nacionales Pre-Delta, Islas de Santa Fe y Ciervo de los Pantanos, donde se emplazan los nodos más activos del programa. Los municipios de Victoria (Entre Ríos) y Villa Constitución (Santa Fe) también forman parte de estos nodos.





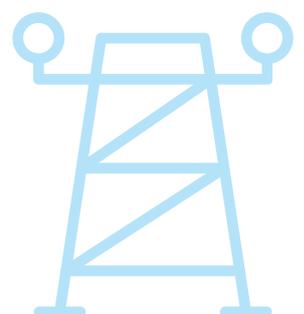
Sistema de Monitoreo y Alerta Temprana de Incendios

Se compone de torres de entre 30 y 40 metros de altura, sobre las que se colocan cámaras multiespectrales, que identifican humo y calor, y de video, conectadas a internet. Las cámaras monitorean las 24 horas los 365 días del año. Realizan un giro completo cada 5 minutos aproximadamente. Están vinculadas a un software que localiza los focos de incendio con coordenadas geográficas (georeferenciación) para indicar el lugar donde ocurren, registrar la hora exacta y emitir alertas. Las alertas están destinadas a ser recibidas en los dos centros de monitoreo para ser analizadas y retransmitidas a quienes deban abordar los focos para su extinción en territorio.

Torres y cámaras

En esta primera etapa se ha contratado la instalación de cinco puntos de monitoreo (torres y cámaras) en el Delta medio y superior que están terminados y en funcionamiento. Inversión: más de \$ 119 millones.

1. Camping municipal de la localidad de Puerto Gaboto, provincia de Santa Fe.
2. Parque Nacional Pre-Delta, provincia de Entre Ríos.
3. Estación de peaje de la ruta nacional n.º 174 (cabecera Este del puente Rosario-Victoria).
4. Camping municipal de la localidad de Victoria, provincia de Entre Ríos.
5. Puerto de cabotaje de la localidad de Villa Constitución, provincia de Santa Fe (frente a la Reserva "Isla del Sol").



Centros de monitoreo en tiempo real

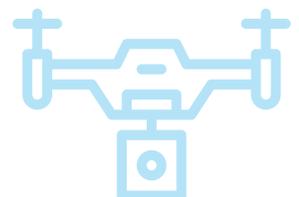
1. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de la Nación, PB, Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Se encuentra listo y en funcionamiento.
2. Parque Nacional Ciervo de los Pantanos, provincia de Buenos Aires. Está configurado y calibrado, resta terminar la obra civil del espacio en el que tendrá su ubicación.

Ampliación del sistema

Delta medio. Para el primer semestre de 2022 está previsto llamar a una licitación por otras cinco ubicaciones del Sistema de Monitoreo y Alerta Temprana de Incendios, por un monto de inversión estimado de \$ 280 millones, con el fin de cubrir el Delta medio, con alcance de vista hasta el río Uruguay, a la altura de Villa Paranacito e Isla Talavera. Incluirá el aprovechamiento de la infraestructura para la inclusión de un sistema de comunicaciones para los brigadistas y estaciones meteorológicas para la generación de modelos de previsión de incendios.

Las ubicaciones estimadas para las próximas torres son: Rincón de Nogoyá, Gualaguay, Ibicuy y Ceibas, provincia de Entre Ríos; y Vuelta de Obligado, Buenos Aires; aunque estarán sujetas a la disponibilidad de energía y conectividad.

Centro y sur del país. Por otra parte, se planean dos nuevos grupos de torres con una inversión superior a los \$ 800 millones. La zona centro tendrá 3 torres en San Luis y 5 en Córdoba —área de Traslasierra, incluido el parque nacional homónimo—. En tanto, en la zona sur de la Patagonia andina, se prevén 4 torres en Neuquén, 2 en Río Negro y 3 en Chubut, trazando una línea desde el área de Ñorquinco, Neuquén, hasta la de El portezuelo, Chubut. También incluirán un sistema de comunicaciones de emergencia para los brigadistas y las mencionadas estaciones meteorológicas.



Prevención de incendios en el Delta del Paraná

Embarcaciones

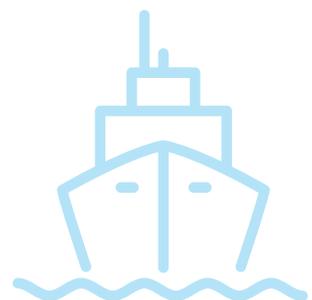
Por convenio con la empresa Tandanor S.A.C.I. y N., que forma parte del Ministerio de Defensa, se fabrican 5 embarcaciones para los faros de los parques nacionales Pre-Delta, (Entre Ríos), Ciervo de los Pantanos (Buenos Aires), Islas de Santa Fe (Santa Fe); y los de Villa Constitución e Isla Charigüe (Santa Fe). Se espera contar con las unidades en los primeros meses de 2022. Inversión: \$ 32,5 millones aproximadamente.

Equipo para monitoreo tecnológico

Se adquirieron y entregaron a la APN —parques nacionales Pre-Delta e Islas de Santa Fe— 11 estaciones meteorológicas, 110 cámaras trampa y 11 drones con cámaras térmicas y se capacitó a 33 operadores de drones. Inversión: \$ 8.306.045.

Camión “comando de operaciones de emergencia”

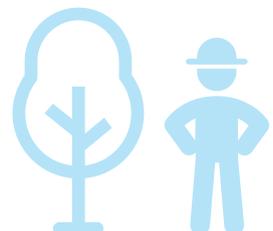
Se adquirió un centro de operaciones móviles, vehículo diseñado para funcionar en el frente de las acciones como comando de apoyo a las y los brigadistas de incendios forestales, provisto de equipamiento VHF y UHF, cámara 360, conectividad, estación meteorológica y otros elementos. Inversión: \$ 40 millones aproximadamente.





Acciones de gestión

- ▶ Dentro de la Red de Faros de Conservación, se lleva a cabo la incorporación de personal con una inversión estimada de \$ 16 millones anuales.
- ▶ Se brindó capacitación oficial para combate de incendios forestales a agentes de Gualeguay, Paraná y Victoria, Entre Ríos.
- ▶ En febrero se iniciará la formación “Guardianes del Delta”, para pobladores, productores, ONG y personal técnico de diferentes organismos.
- ▶ Se realizaron reuniones con productores isleños y se buscará repetir las en 2022.
- ▶ Se hicieron dos campañas de muestreo de biomasa aérea en las islas del Delta medio y superior, a fin de verificar las condiciones ecológicas y determinar la cantidad de material combustible existente y el riesgo de incendios. [Informes con resultados disponibles acá.](#)
- ▶ Se lleva a cabo el proyecto de investigación “[Evaluación de prácticas ganaderas y su relación con la biomasa remanente y el uso del fuego: hacia una ganadería sustentable en el Delta del río Paraná en el marco del Programa Faros de Conservación](#)”, con financiamiento del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Nación.



Argentina unida



Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible
Argentina

