



# Informe de Transición del Departamento de Recursos Naturales y Ambientales 2024

El Departamento de Recursos Naturales y Ambientales (DRNA) presenta su informe de transición para 2024. Este documento detalla la organización, logros, retos y planes futuros del departamento en su misión de proteger los recursos naturales de Puerto Rico.

# Índice

1. Misión y Visión
2. Unidades Administrativas – logros, retos y oportunidades
3. Situación de Personal
4. Situación Financiera
5. Conclusión y Recomendaciones





# Misión y Visión del DRNA

## Misión

Proteger, conservar y administrar los recursos naturales y ambientales de nuestra Isla Puerto Rico y todos los cayos, islas e islotes que le rodean de forma balanceada, para garantizar a las próximas generaciones su disfrute y estimular una mejor calidad de vida.

## Visión

Propiciar un ambiente sano y saludable a través de la promoción del uso sostenible de los recursos naturales, la ordenación de la gestión ambiental y la transformación de la cultura ambiental de los puertorriqueños hacia una conservación, con la participación de todos los sectores con la sociedad para mejorar la calidad de vida.



# Administración Auxiliar de Operaciones Regionales

Esta unidad tiene la responsabilidad primordial de asesorar en el establecimiento e implementación de la política pública sobre los proyectos de limpieza de playas y de conservación de ríos y otros cuerpos de agua, con el propósito de proteger vida y propiedades.

## 1 Logros

Rotulación de playas, sustitución de drones de desperdicios sólidos, limpieza de escombros, charlas educativas, distribución de árboles nativos, limpieza de quebradas, acuerdos de limpieza e inversiones en equipo.

## 2 Retos y oportunidades

Falta de personal, mantenimiento de equipos, necesidad de vehículos nuevos, fusión de oficinas para centralizar operaciones.

# Secretaría Auxiliar de Operaciones

Esta unidad tiene la responsabilidad de asesorar respecto al establecimiento e implantación de la política pública, ejerciendo la mejor práctica de la ingeniería sobre el uso, conservación, desarrollo y administración de los recursos de agua de Puerto Rico.

## Logros

- Proyectos en curso de represas,
- Mantenimiento de infraestructura de las represas,
- Proyecto de mejora del Sistema de Casas Bombas (13),
- Avance en el Decreto por Consentimiento con la EPA.

## Retos y oportunidades

- Reducción de personal.
- Proyectos de mejora pendientes.
- Necesidad de fondos para mantenimiento de infraestructuras críticas.



# Área de Control de Contaminación de Terrenos

Esta Unidad tiene la responsabilidad de planificar, desarrollar, y vigilar que se cumpla (mediante inspecciones, registros, permisos, muestreos, y evaluación de documentos técnicos, etc.) con la política pública asociada al manejo de los desperdicios sólidos en Puerto Rico.

## Logros

1

- Aprobación de \$4.33 millones en fondos federales.
- Mejora en la gestión de desperdicios. Reclutamiento y capacitación de personal.
- Culminación de un estudio de caracterización de los desperdicios sólidos y un reglamento para los sistemas de relleno sanitario.
- Inspecciones y auditorías a instalaciones que manejan desperdicios; Evaluación de planes de reciclaje.

## Retos y oportunidades

2

- Dificultades en reclutamiento.
- Necesidad de actualizar reglamentos de manejo de desperdicios.
- Se necesita aumentar la capacidad especializada.

## División de Permisos de Desperdicios No Peligrosos

Permisos para la recolección y transportación de desperdicios sólidos no peligrosos (DS-1)

Región	Concesión	Renovación	Modificación	Total
Oficina Central	18	24	37	79
Arecibo	4	22	2	28
Guayama	14	17	16	47
Humacao	4	7	1	12
Mayagüez	6	12	-	18
Total	46	82	56	184

## División de Permisos de Desperdicios Tóxicos

Tipo de trabajo	Cantidad
Permisos	3,417
Inspecciones	10
Auditorías a Empresas	4
Individuos Certificados	1,766
Empresas Certificadas	207
Acreditación a Proveedores de Cursos	13
Cursos Acreditados en Español	57
Cursos Acreditados en Inglés	57
Total	5,531



# Área de Control de Ruido y Contaminación Lumínica

## 1 Casos Atendidos

Más de 500 casos por ruido y 60 por contaminación lumínica entre 2021-2024.

## 2 Equipamiento

Adquisición de siete sonómetros distribuidos en diversas regiones de Puerto Rico.

## 3 Personal

Contratación de varios especialistas e inspectores.

Adiestramientos especializados para el uso de los sonómetros.



Tipo	Casos por Ruidos	Casos por Lumínica	Total
Casos atendidos en el Tribunal por la Ley 140	434	7	441
Casos atendidos – Regulares administrativos	226	56	282
Cerrados	639	16	655
Pendientes	29	28	57
Total	1,328	107	1,435



# Área de Calidad de Agua

Esta Unidad tiene la responsabilidad de vigilar, proteger, mejorar y mantener la calidad de los cuerpos de agua, con el fin de que se logre los usos designados, incluyendo la propagación y preservación de especies deseables.

## Logros

- Implementación de la Regla de Certificación.
- Inversión de \$2.9 millones en proyectos de investigación.
- Cumplimiento con estándares de Calidad de agua.
- Infraestructura de proyectos de agua.
- Control de Tanques de Almacenamiento Soterrados.

## Retos y oportunidades

- Vacantes clave sin ocupar.
- Selección de contratistas para la limpieza
- Necesidad de reestablecer el laboratorio de investigaciones ambientales.
- Mudanza del laboratorio
- Desarrollo de estándares de calidad de agua de nutrientes

# Área de Calidad de Aire

Esta Unidad tiene el deber de ejercer controles dirigidos a mantener condiciones aceptables en la atmósfera de modo que no se perjudique la salud humana y el bienestar de la comunidad.



División de muestreo de aire

Red de 17 estaciones con 44 monitores cubriendo toda la isla.



Mantenimiento

Calibración continua de equipos para asegurar precisión de datos.

# Área de Calidad de Aire

## Logros

- Aprobación de fondos – fondo del Programa CPRG y el Plan de Gestión de Calidad para el muestreo de combustibles y pruebas de emisiones.
- Presentación de los planes de Calidad para la monitoría del aire a la EPA.

## Retos y oportunidades

- Vacantes críticas
- Fondos no utilizados – cumplimiento con planes de trabajo y reportes pendientes desde 2020
- Capacidad técnica limitada

# Oficina del Comisionado de Navegación

Esta Unidad vela por la seguridad a la ciudadanía en las prácticas recreativas marítimas y acuáticas, así como el proteger los recursos naturales y ambientales que puedan afectarse por las actividades recreativas o de otra índole que allí se desarrollen.

1

## Educación

Más de 60 actividades educativas sobre seguridad marina.

2

## Equipamiento

- Adquisición de nueva embarcación y camioneta para actividades de seguridad marina.
- Se obtuvo dos impresoras nuevas para mejorar la calidad de las licencias de navegación.

3

## Procesamiento eficiente de licencias y eventos

- Se emitieron más de 22,000 licencias de navegación en el 2024.
- Se autorizaron 143 eventos marinos.
- Se emitieron más de 300 concesiones de zonas marítimo-terrestres.



# Oficina del Cuerpo de Vigilantes

Para llevar a cabo sus responsabilidades colabora con agencias estatales y federales para coordinar esfuerzos en materia de protección ambiental y cumplimiento de la ley.

1

## Academia del Cuerpo de Vigilantes

23 nuevos vigilantes.

2

## Intervenciones

4,616 intervenciones relacionadas con la protección de recursos naturales. \$592,777 en boletos administrativos.

3

## Educación comunitaria

9,308 personas beneficiadas a través de charlas informativas sobre conservación.

4

## Investigación de querellas

4,303 querellas recibidas y 3,489 investigadas.

5

## Supervisión de embarques

Se inspeccionaron 894 embarques de importación y 343 de exportación de especies exóticas.

6

## Capacitación de personal

279 adiestramientos

7

## Protección de la vida silvestre

# Oficina del Cuerpo de Vigilantes

## Retos y oportunidades

- 1 Falta de personal
- 2 Mantenimiento de equipos
- 3 Atención a casos pendientes
- 4 Capacitación continua
- 5 Colaboración interagencial





# Área de Respuesta a Emergencias Ambientales

Gestiona y coordina la respuesta a emergencias ambientales que puedan tener un impacto negativo sobre el medio ambiente, y que ocasione un riesgo o amenaza de riesgo a la salud o seguridad pública.

1

2020-2024

Atención de más de 200 emergencias ambientales.

2

Logros

- Reactivación del Programa de Limpieza Voluntaria de Propiedades.
- Acuerdos cooperativos con agencias federales
- Capacitación en manejo de residuos peligrosos

3

Retos

Necesidad de personal y capacitación especializada en respuesta a emergencias.



# Área de Respuesta a Emergencias Ambientales

Tipo de Incidente o Emergencia Ambiental	Total
Derrames de Combustible	106
Derrames de Sustancias Químicas	40
Envases Abandonados	4
Otros	56
Total	206

# Oficina de Oficiales Examinadores y Jueces Administrativos

Es la Unidad encargada de dar curso y celebrar los procedimientos adjudicativos dispuestos en las leyes y reglamentos administrados por el DRNA.

Año	Casos Resueltos	Multas Impuestas
2023	123	\$2,000,000
2024	84	\$900,000

## Logros

- Gestión de querellas – la oficina gestiona un alto volumen de querellas.

## Retos

- Carga de trabajo significativa
- Falta de personal
- Procesos administrativos complejos

# Laboratorio de Investigaciones Ambientales de Puerto Rico

Esta Unidad tiene la responsabilidad de llevar a cabo los procesos de análisis para los parámetros microbiológicos, químicos (inorgánicos y orgánicos) y físicos, de las diferentes Redes de Monitorias para muestras acuosas y de particulado, que se realizan alrededor de la isla.



Equipo de Análisis de Agua

Adquisición de ICP-MS NexION 2000P para evaluar metales pesados en agua.



Reclutamiento clave

- Supervisor químico para la División de Química Orgánica
- Técnico de laboratorio ambiental para la División de Química de Aire
- Oficial gerencial para la Oficina del Director



# Oficina de Asuntos Legales

Oficina asesora en asuntos legales, notariales, contractuales, reglamentarios y legislativos, entre otros

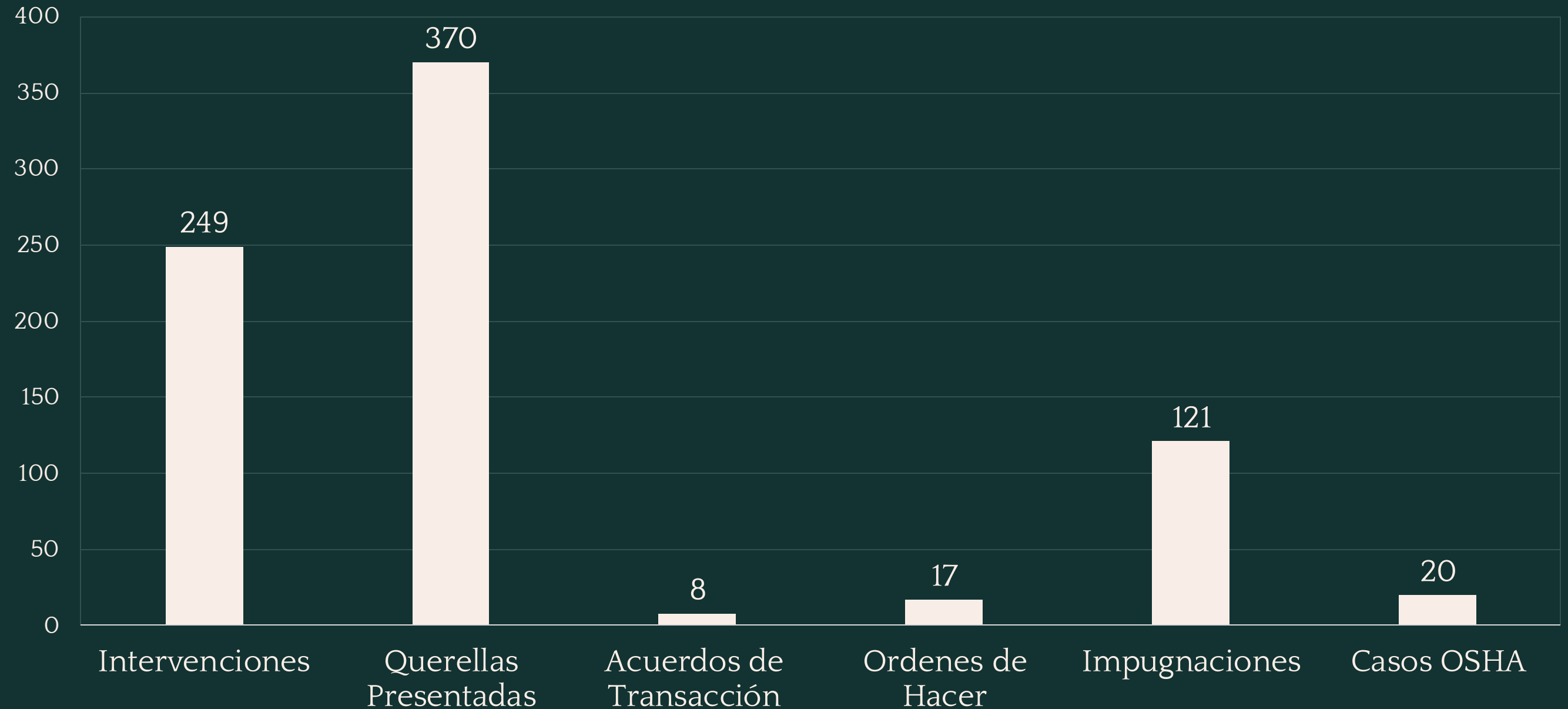
## 1 Logros

- 522 órdenes por consentimiento emitidas.
- Cierre del Zoológico de Mayagüez.

## 2 Retos y oportunidades

- Vacantes críticas sin llenar.
- Aumento significativo de casos pendientes.

# Oficina de Asuntos Legales



# Oficina de Tecnología e Información

Asesora sobre las tecnologías y la gestión informática

## Logros

- Implementación de “Time & Attendance”.
- Mejora de infraestructura en más de 100 instalaciones.
- Desarrollo de sistemas y aplicaciones
- Optimización de servicios de geoinformática - más de 330 mapas e informes georreferenciados.

## Retos y oportunidades

- 26 de 37 puestos vacantes.
- Necesidad de actualizar infraestructura tecnológica.
- Implementación de sistemas de recuperación.
- Falta de recursos financieros.
- Consolidación de sistemas y servicios.

# Oficina de Secretaría

Esta Unidad tiene la responsabilidad de brindar servicio directo al público ofreciendo orientación sobre las solicitudes de permisos y licencias.

## Logros

- Mejora en el sistema de clasificación de correspondencia.
- Creación de sala de espera independiente.

## Retos

- Solo cinco empleados activos.
- Necesidad urgente de digitalización de procesos.





# Programa de Parques Nacionales

Su misión operar, desarrollar y perseverar todos los parques naturales, recreativos y/o históricos declarados como parques nacionales, esto con el fin de promover la protección, conservación y usos recreativos de parques, playas, bosques, monumentos históricos y naturales para el disfrute de todos los ciudadanos y de sus futuras generaciones.



## Rehabilitación

Reparación de sistemas de plomería y redes eléctricas en parques y balnearios.

## Seguridad

Adquisición de torres de salvavidas y equipos de seguridad acuática.

## Accesibilidad para personas con discapacidad

El 100% de los parques nacionales cuenta con instalaciones accesibles.

## Actividades educativas y recreativas

Se llevaron a cabo actividades ambientales, como la limpieza de playas, y se organizaron ferias de salud y eventos comunitarios.

# Secretaría Auxiliar Administración

Esta Unidad tiene el deber de velar y fomentar la sana administración de los recursos públicos estatales y federales, además de la propiedad mueble e inmueble del DRNA

1

## Reducción de Deudas

- Eliminación de deuda de \$4.75 millones con AAA en diez meses.
- Reducción de deuda con LUMA de \$2.29 millones a un crédito de \$1.86 millones.

2

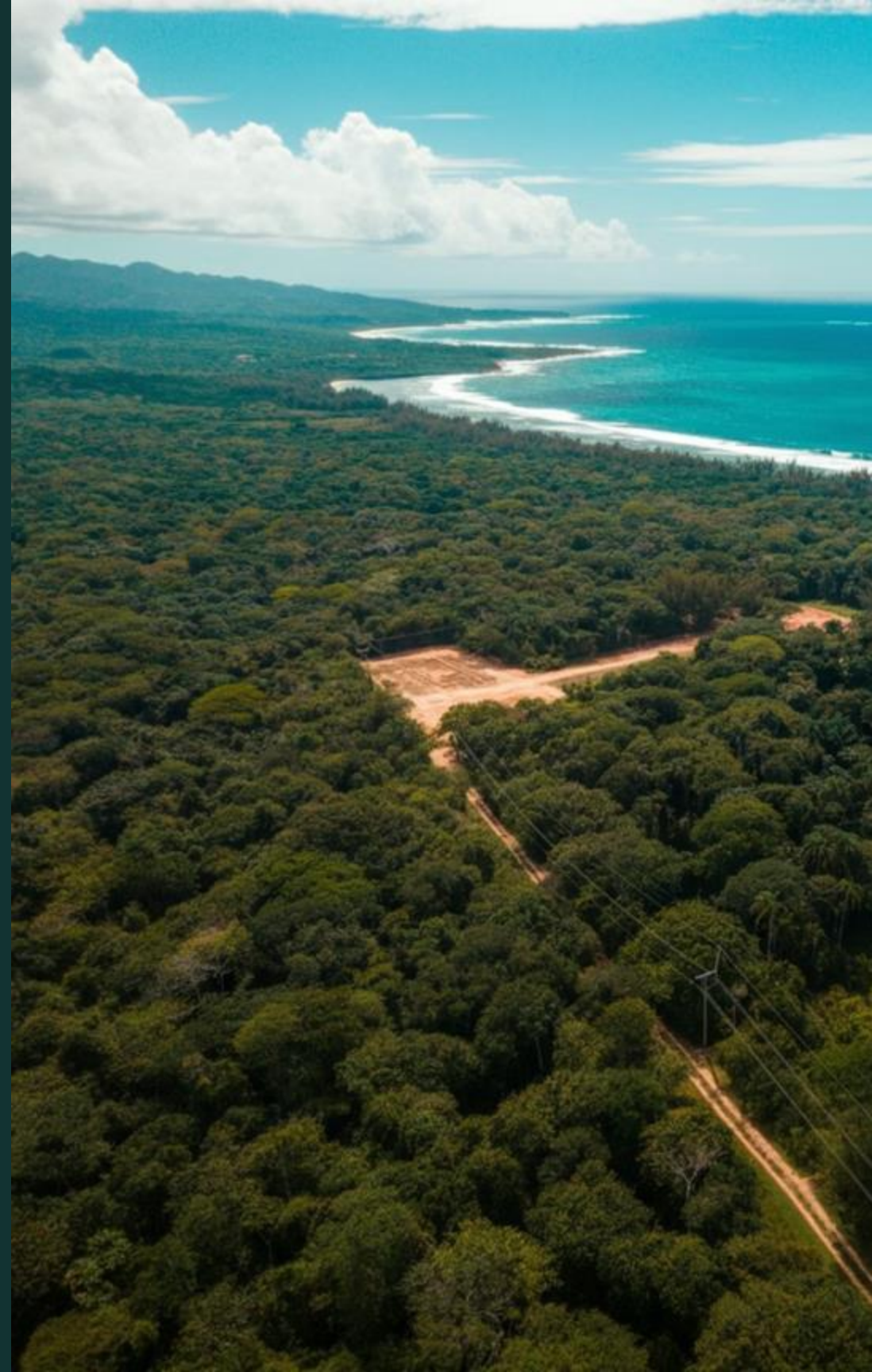
## Adquisición de Terrenos

- 92 parcelas adquiridas para conservación, sumando 5,186,751.51 metros cuadrados.

3

## Reembolsos federales y cumplimiento con auditorías federales

- Más de \$4.46 millones en reembolsos de fondos federales aprobados.
- Se completó a tiempo la auditoría Single Audit para el año fiscal 2023, lo que redujo la cantidad de señalamientos en relación con años anteriores, demostrando una mejora en el cumplimiento con los requisitos de fondos federales.



# Secretaría Auxiliar Conservación e Investigación

Esta Unidad tiene la misión es la de administrar, conservar, restaurar, proteger, mitigar y mejorar los recursos vivientes de alto valor, así como sus habitáculos, asegurando el uso y disfrute racional y sostenible de los mismos por las generaciones presentes y futuras.



- Arrecifes Artificiales
  - 260 estructuras de arrecifes artificiales instaladas en la Reserva Natural Arrecifes de la Cordillera en Fajardo.
- Control de especies invasoras
- Monitoreo de especies pesqueras
- Proyecto de conservación de tortugas marinas
  - Restauración de hábitats críticos para la anidación de tortugas marinas en 31 municipios costeros
- Restauración Marina
  - 1.5 acres de hierbas marinas restaurados en Salinas y Guayama. Más de 4,000 sacos de sedimentos para la restauración topográfica y se sembraron alrededor de 2,000 plantas marinas de rápido crecimiento.

# Secretaría Auxiliar de Permisos, Endosos y Servicios Especializados

Esta Unidad tiene la responsabilidad de manejar los recursos naturales y los bienes de dominio público mediante la emisión de permisos y endosos.

## 1 Ejecución

80% de promedio en evaluación de solicitudes en todos los negociados.

## 2 Implementación

Órdenes administrativas para mejorar procesos clave como amnistía de cumplimiento.

## 3 Creación de base de datos georreferenciada

Se creó una base de datos con coordenadas de todas las autorizaciones en bienes de dominio público marítimo-terrestre.

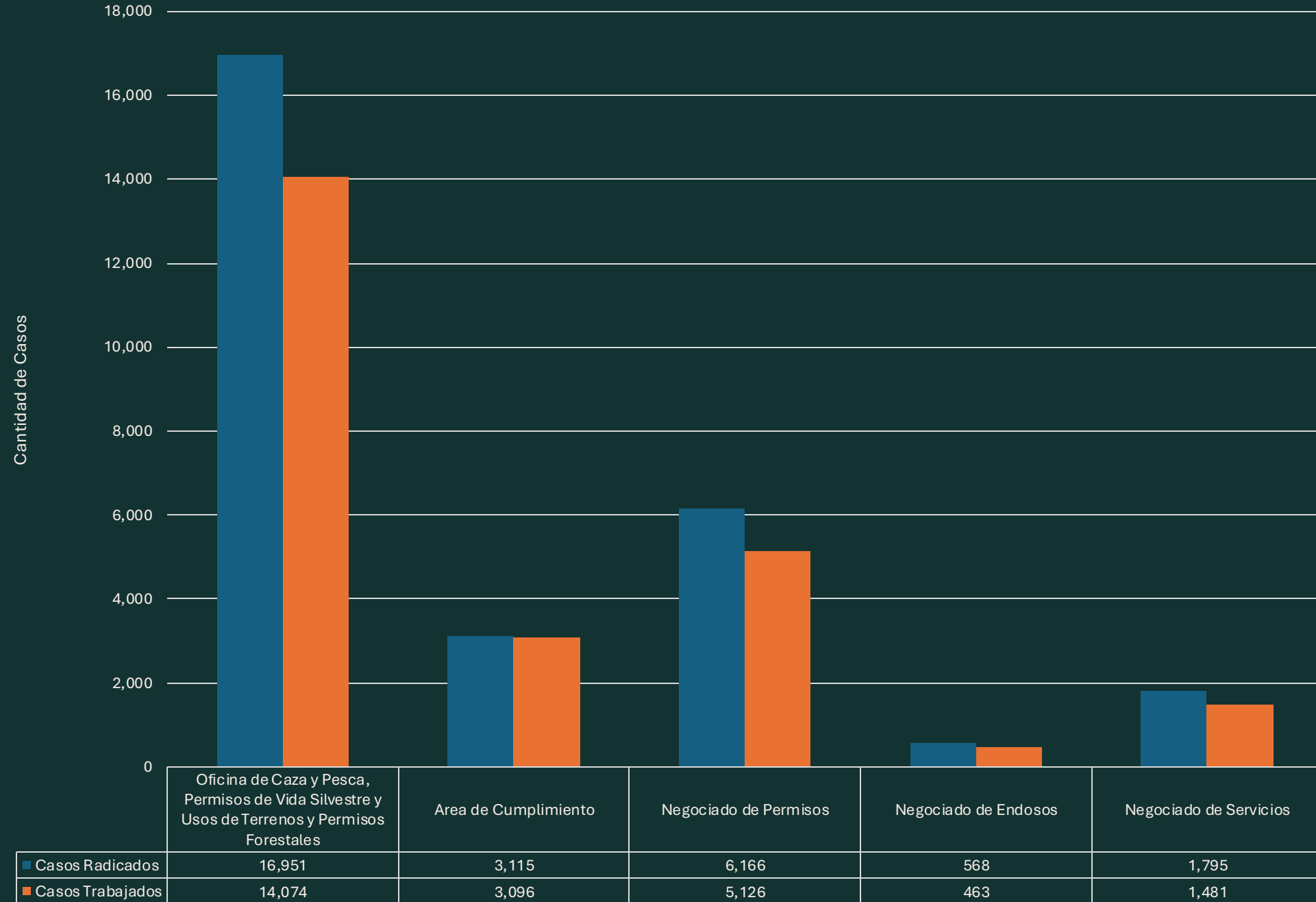
## Retos y oportunidades

### 1 Falta de personal

### 2 Manejo de áreas naturales protegidas

### 3 Retrasos en la evaluación de casos complejos

## Resumen de Trabajos en la Secretaría Auxiliar de Permisos, Endosos y Servicios Especializados



# Secretaría Auxiliar Planificación Integral

La Unidad tiene la responsabilidad de asesorar respecto al establecimiento e implantación de la política pública y planes integrados del Gobierno en lo relacionado con el uso, la conservación, el desarrollo y la administración de los recursos naturales.

## Designaciones

Completó documentos para nuevas reservas naturales como Laguna Joyuda.

## Colaboración

interinstitucional

## Planes de Manejo

Desarrolló planes para áreas de planificación especial como Vieques.

## Monitoreo y conservación del recurso agua

Proyectos de construcción de pozos de monitoreo en el acuífero del sur

## Retos y oportunidades

Falta de personal técnico; Necesidad de actualizar Plan Integral de Recursos de Agua; Existen varios documentos de designación de reservas naturales que aún están en progreso; Fondos para la adquisición de terrenos y Desarrollo de infraestructura para monitoreo hídrico.

# Secretaría Auxiliar Educación y Relaciones Comunidad

La Unidad tiene la responsabilidad de apoyar, promover y fomentar la conservación de nuestros recursos naturales y ambientales a través de estrategias educativas innovadoras.

## Campañas Educativas

Campañas como "Aquí Hay Ambiente" impactaron a 300,000 personas.



# Secretaría Auxiliar Educación y Relaciones Comunidad

- Lanzamiento de canal en YouTube
  - Actualmente cuenta con 94 videos
- Desarrollo de reglamento sobre plásticos de un solo uso
- Programa Inclusivo
  - Lanzamiento de "Vereda Sonora" para personas con discapacidades visuales.
- Retos y oportunidades
  - Escasez de personal; Desafíos de financiamiento; Ejecución de programas educativos; Modernización de las herramientas educativas y, Colaboración interinstitucional





# Oficina de la Secretaria

La Oficina de la Secretaria está a cargo de la implantación y formulación de la política pública ambiental y de la protección y conservación de los recursos naturales y ambientales, regula los temas de contaminación ambiental, aire, agua, terrenos, contaminación por ruido y lumínica.



1

## Restauración de las salinas de Cabo Rojo

Con apoyo financiero de la National Fish and Wildlife Foundation, se ha asegurado una inversión de \$5,000,000 para la revitalización y conservación de este emblemático ecosistema costero.

2

## Reserva Nacional de Investigación Estuarina de Bahía de Jobos, en Salinas

El Tribunal reconoció el pleno dominio del DRNA sobre la reserva estuarina.

3

## Reforestación hábitat cotorra puertorriqueña

El objetivo principal de este proyecto fue involucrar a 75 propietarios de terrenos privados en los esfuerzos de conservación y la siembra de aproximadamente 20,000 árboles nativos para ayudar a establecer corredores biológicos entre tierras protegidas y tierras privadas.



4

#### Adquisición de Terrenos para la Conservación

Inversiones en la compra de 35.79 cuerdas en la Reserva Natural Las Cabachuelas en Morovis y 44.13 cuerdas adyacentes al Bosque Estatal Seco de Guánica

5

#### Manejo de Residuos Sólidos: Estudio de Caracterización de basura 2023

El Estudio de Caracterización de Residuos Sólidos de Puerto Rico 2023 representa un hito importante en el entendimiento de la gestión de residuos en la isla. Los datos obtenidos y el análisis realizado proporcionan una guía valiosa para la toma de decisiones informadas en el campo de la gestión de residuos

6

#### Corales y Establecimiento Vivero de Erizos

Se invirtieron \$1 millón de fondos ARPA para atender este problema y otro millón para la reforestación de cuencas hidrográficas. Además, para ayudar a mitigar los efectos del cambio climático en los arrecifes de coral, se estableció un vivero de erizos como parte de las estrategias de restauración ecológica y conservación de los ecosistemas de la costa.

7

#### FEMA para Corales

El DRNA ha publicado solicitudes de propuestas para desarrollar proyectos de infraestructura verde, con fondos FEMA, para atender la erosión costera y la inundación de comunidades debido a tormentas, dirigidas a gobiernos municipales y organizaciones sin fines de lucro.

8

## Proyecto Río Yagüez

Obras en el Río Yagüez que evitarán inundaciones en Mayagüez.

9

## Dragado del Caño Martín Peña

Este proyecto busca restaurar el ecosistema, construir controles de inundaciones y estabilizar canales asociados, mejorando la calidad de cuerpos de agua interconectados y la resiliencia ante el aumento del nivel del mar.

10

## Alianzas con Entidades

- Municipio de Carolina
- Municipio de Guaynabo
- Municipio de Toa Baja
- Municipio de Isabela
- Municipio de Humacao
- Para La Naturaleza
- The Ocean Foundation
- Beyond Our Shores
- Caribbean Regenerative Community Development
- Corporación Piñones se Integra
- Cooperativa de Trabajo
- Autoridad de Edificios Públicos
- Junta de Planificación
- Autoridad para el Financiamiento de la Infraestructura
- Universidad Interamericana

# OA Núm. 2021-018 - Oficina de Recuperación y Mitigación

Sus funciones están relacionadas a coordinar el financiamiento, así como el apoyo y asesoramiento técnico multidisciplinario para el desarrollo de los proyectos de infraestructura relacionados con la recuperación. Esto propicia centralizar las gestiones del Departamento en una sola estructura administrativa interna, responsable de toda la ejecución y operación de las actividades relacionadas al uso adecuado de los fondos recibidos.

## Esta Oficina ha logrado:

Un equipo de trabajo dedicado a atender los procesos de los proyectos con fondos FEMA y fondos federales asociados a los desastres, verificar normativas y ser enlace entre la agencia, COR3, FEMA y CDBG.

Definición de los proyectos de especial necesidad y atención para la Agencia.

Un proceso de competencia donde se solicitaban consultores capacitados en procesos de Gerencia de Programas con fondos federales, gerencia de construcción, gerencia de diseño y gerencia de subvención.

Validación de las obligaciones de fondos y las asignaciones de presupuesto.

# Situación de Personal

Información presentada a la Oficina del Contralor en Agosto 2024

Categoría	Ocupados	Vacantes	Total
Carrera Regular	1051	8	1059
Carrera Probatorio	9	-4	5
Total Carrera	1060	827	1887
Transitorio	60	0	60
Irregular	0	0	0
Confianza con Reinstalación	17	0	17
Confianza sin Reinstalación	14	1	15
Total Confianza	31	45	76
Otros	0	0	0
TOTAL	1151	872	2023

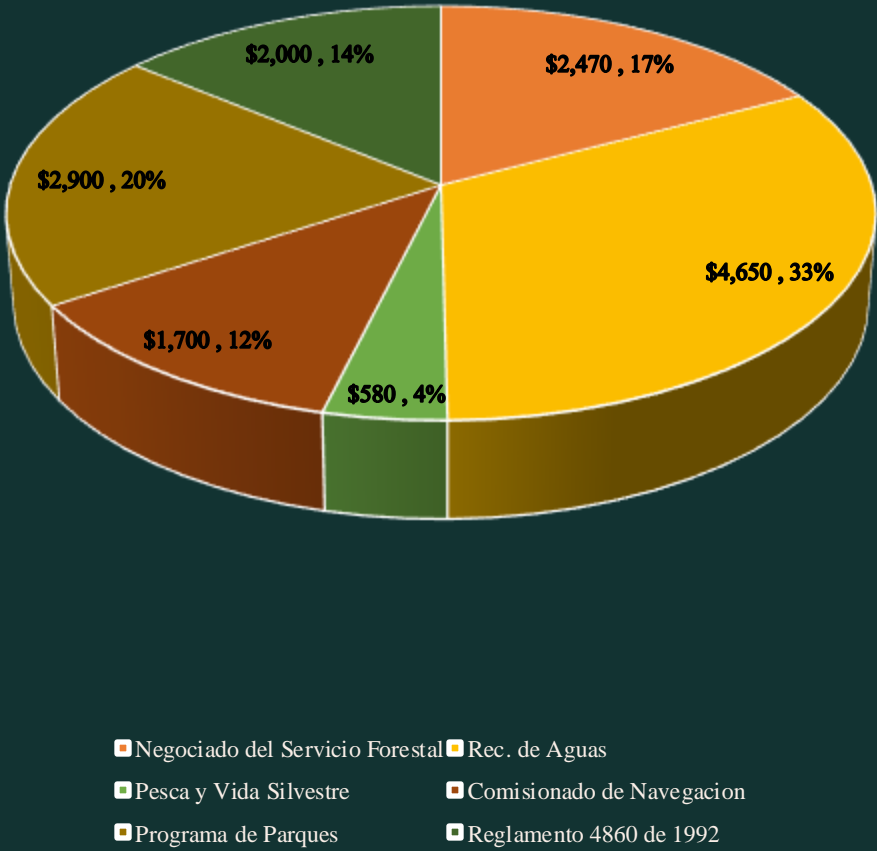
# Situación Financiera del DRNA

El presupuesto consolidado para 2024-2025 asciende a \$482,921,809.64.

Incluye fondos de diversas fuentes y asignaciones para proyectos específicos.

Fuente	Monto
Resolución Conjunta	\$114,953,000
Asignaciones Especiales	\$24,365,000
Fondos Federales	\$262,818,809.64
Fondos Especiales Estatales	\$60,984,000
Ingresos Propios	\$19,801,000

**DRNA - Recaudos Estimados 2024 - 2025**



# Recaudos y Gastos

Se proyectan recaudos de \$14,300,000 para el DRNA y \$5,501,000 para la JCA en 2024-2025. Los gastos proyectados incluyen fondos estatales, especiales y federales.

## Recaudos DRNA

Proyección: \$14,300,000. Al 31/08/2024:  
\$7,090,000 (supera expectativas).

## Gastos Proyectados

Fondos Estatales y Especiales: \$60,984,000.  
Resolución Conjunta: \$114,953,000.



# Conclusión y Recomendaciones

El DRNA ha logrado avances significativos, pero enfrenta retos importantes.

Se recomienda aumentar personal, simplificar procesos, diversificar financiamiento y mejorar coordinación interinstitucional.

- 1 Logros Clave**  
Avances en conservación, educación ambiental y gestión de recursos.
- 2 Retos Principales**  
Falta de personal, necesidad de modernización y mejora en gestión de fondos.
- 3 Recomendaciones**  
Aumentar personal, simplificar procesos, diversificar financiamiento y mejorar coordinación interinstitucional.