



CONTRATOS DE CONCESIÓN DE SERVICIOS ECOTURISTICOS

INFORME DE AVANCE PERIODO ENERO - DICIEMBRE DE 2012

Parques Nacionales Naturales de Colombia cuenta con tres (3) contratos de concesión de servicios ecoturísticos en ejecución en los PNN Tayrona, Gorgona y el Vía Parques Isla de Salamanca, y dos (2) en proceso de liquidación en los PNN Amacayacu y Nevados.

En la siguiente tabla se presenta información general sobre los contratos en mención:

Tabla No. 1. Contratos de Concesión de Servicios Ecoturísticos en ejecución

No. de Con- trato de Concesión	Concesionario	Fecha de sus- cripción del con- trato y acta de inicio	Inversiones y Mejo- ras (miles de pesos)	Servicios Ecoturísticos Concesionados
002 de 2005	Unión Temporal Concesión Tayrona. Conformada por: Aviatur S.A., (98%) Cámara de Comercio de Santa Marta (1%) y Passarola Tours Ltda. (1%).	Suscripción: 04 de julio de 2005 Acta de Inicio: 26 de Octubre de 2005 Duración del contrato: 10 años desde la firma del acta de inicio.	Las inversiones y mejoras realizadas por el concesionario al 31 de diciembre de 2012 son de: \$3.754.862.	Reservas de alojamiento, recaudo de taquilla de ingreso, alojamiento, alimentos y bebidas, ecotienda, alquiler de caballos, alquiler de equipos varios, camping, transporte, recorridos por senderos, parqueadero y enfermería.
003 de 2005	Unión Temporal Concesión Gorgona. Conformada por : Aviatur S.A. (95%) y Avia Caribbean Ltda. (5%).	Suscripción: 26 de julio de 2005. Acta de Inicio: 06 de Enero de 2006 Duración del contrato: 10 años desde la firma del acta de inicio.	Las inversiones y mejoras realizadas por el concesionario al 31 de diciembre de 2012 son de: \$2.913.673.	Reservas de alojamiento, recaudo de taquilla de ingreso, alojamiento área terrestre, derecho de permanencia en área marina, alimentos y bebidas, ecotienda, estación de buceo, alquiler de equipos varios, casa Payán, centro de visitantes Umantatay, transporte marítimo al interior del área, embarque y desembarque, recorridos por senderos, enfermería, piscina y cancha deportiva
001 de 2010	Consorcio Salamanca Caribe Conformado por: Saida Cecilia Salcedo de Osorio (30%) Fernando Mario Arteta García (40%) y Corporación Bioparque (30%)	Suscripción: 03 de mayo de 2010 Acta de Inicio: 12 de diciembre de 2011 Duración del contrato: 10 años desde la firma del acta de inicio.	Las inversiones y mejoras realizadas por el conce- sionario al 31 de diciem- bre de 2012 son de: \$199.945	Sistema de reservas, recaudo de taquilla de ingreso, servicios de restaurante – cafetería, ecotienda, alquiler de equipos varios, enfermería, guianza, recorridos por senderos y canales, observación de aves y parqueadero.









Parques Nacionales Naturales de Colombia

Subdirección de Sostenibilidad y Negocios Ambientales

Tabla No. 2. Contratos de Concesión de Servicios Ecoturísticos en proceso de liquidación

No. de Con- trato de Concesión	Concesionario	Fecha de sus- cripción del con- trato y acta de inicio	Inversiones y Mejo- ras (Miles de pesos)	Servicios Ecoturísticos Concesionados
001 de 2005	Unión Temporal Concesión Amacayacu. Conformada por: Hoteles Decamerón Colombia S.A. (50%) Aviatur S.A. (35%) y Cielos Abiertos Ltda. (15%).	Suscripción: 1º de marzo de 2005 Acta de Inicio: 01 de Junio 2005 Duración del contrato: 10 años desde la firma del acta de inicio (actualmente en proceso de liquidación por terminación anticipada).	Las inversiones y mejoras realizadas por el conce- sionario al 31 de diciem- bre de 2012 son de: \$881.191	Reservas de alojamiento, recaudo de taquilla de ingreso, alojamiento, servicio de alimentos y bebidas, ecotienda, auditorio, salón de conferencias, enfermería, transporte, dosel de la selva y recorrido por el sendero Nainekumaw
004 de 2005	Unión Temporal Concesión Los Nevados. Conformada por: Caja de Compensación Familiar de Caldas – Confamiliares (30%) Instituto de Financiamiento Promoción y Desarrollo de Manizales - Infimanizales (10%) Instituto de Financiamiento, Promoción y Desarrollo de Caldas - Inficaldas (20%) Sociedad Hotelera de Caldas (10%) y Aviatur S.A. (30%).	Suscripción: 18 de noviembre de 2005 Acta de Inicio: 02 de Junio de 2006 Duración del contrato: 10 años desde la firma del acta de inicio (actualmente en proceso de liquidación por terminación anticipada).	Las inversiones y mejoras realizadas por el concesionario al 31 de diciembre de 2012 son de: \$1.131.461.	Sistema de reservas, recaudo de alquiler de equipos varios, guianza, taquilla, centro de inducción Brisas, Chalet Arenales, Centro de Visitantes El Cisne, servicio de camping, alimentos y bebidas, alojamiento, ecotiendas, enfermería, recorrido por senderos y transporte interno.

1. Estadísticas de Visitantes a los PNN con Concesión de Servicios Ecoturísticos

PNN Amacayacu

El número de visitantes decayó en un 80% comparando el año 2012 con el 2011, pues pasó de 12.426 visitantes a 2.448, lo anterior, debido al cierre del Parque Amacayacu en marzo de 2012 por el aumento del nivel de las aguas en el río Amazonas, que inundó la infraestructura del Centro de Visitantes Yewaé, dejándola muy afectada, lo que conllevó a la suspensión del contrato de concesión de servicios ecoturísticos.









Sumado a ello, se conocieron los resultados de una consultoría sobre riesgo por deslizamiento en la ribera occidental de la quebrada Matamatá, el cual concluye que en un período de 2 años sin obras de mitigación, la probabilidad de falla es del 19,74% y en un período de 10 años del 62,98% con un factor de seguridad menor que 1.0. Por lo tanto, Parques Nacionales con el ánimo de no hacer correr ningún tipo de riesgo a los visitantes, decide el 19 de octubre de 2012 terminar de manera anticipada el contrato de concesión, en razón a que la mayor parte de la infraestructura está ubicada en la franja de amenaza media.

En la siguiente tabla y gráfica se puede apreciar dicho comportamiento:

Tabla No. 3. Estadística de visitantes por año PNN Amacayacu

ESTADÍSTICAS DE VISITANTES POR AÑO PNN AMACAYACU									
AÑO	AÑO 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012								
No. VISITANTES	7.524	8.844	9.284	11.441	14.832	12.426	2.448		
PORCENTAJE DE VARIACION 18 5 23 30 -16 -80									

Gráfica No. 1. Estadísticas de Visitantes por año PNN Amacayacu









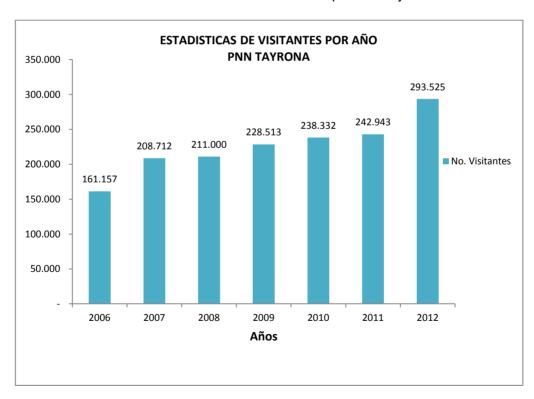
PNN Tayrona

Es el segundo Parque más visitado en Colombia. Ha presentado un significativo incremento de visitantes del 21% al comparar el año 2011 con el 2012, pasando de 242.943 a 293.525 personas, como lo muestran la siguiente tabla y gráfica.

Tabla No. 4. Estadísticas de Visitantes por año PNN Tayrona

ESTADÍSTICAS DE VISITANTES POR AÑO PNN TAYRONA									
AÑO	2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012								
No. VISITANTES	No. VISITANTES 161.157 208.712 211.000 228.513 238.332 242.943 293.525								
PORCENTAJE DE VARIACION 30 1 8 4 2 21									

Gráfica No. 2. Estadísticas de Visitantes por año PNN Tayrona











PNN Gorgona

En cuanto a los visitantes del PNN Gorgona, la disminución en el número de visitantes ha sido del 49%, este comportamiento se debe principalmente a la baja conectividad aérea a Guapi, a las condiciones de inseguridad en el Pacífico que hace poco atractivo este Parque y los altos costos de los tiquetes aéreos que afectan la demanda de visitantes. En la siguiente tabla y grafica se aprecia este comportamiento:

Tabla No. 5. Estadísticas de Visitantes por año PNN Gorgona

ESTADÍSTICAS DE VISITANTES POR AÑO PNN GORGONA								
AÑO	AÑO 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012							
No. VISITANTES	2.966	3.835	4.021	4.785	5.655	5.118	2.617	
PORCENTAJE DE VARIACION 29 5 19 18 -9 -49								

Grafica No. 3. Estadísticas de Visitantes PNN Gorgona enero a julio de los años 2011 y 2012









PNN Los Nevados

El PNN Los Nevados ha sido el más afectado en el número de visitantes que recibió, reflejó una disminución del 65% pasando de 44.141 visitantes del año 2011 a 15.324 en el 2012, la principal razón obedece a los constantes cambios en el nivel de actividad volcánica, que mantuvo el Parque cerrado desde el 2 de abril hasta 5 de septiembre de 2012. Aunque el nivel de actividad cambió de Naranja II a Amarillo III, según los protocolos establecidos en el plan de contingencia por amenaza volcánica, las emisiones de gases y cenizas sólo permiten que la operación se realice hasta el valle de las tumbas, lo que hace inviable la operación por los costos de la logística que demanda el Parque y que conllevó a la terminación anticipada del contrato de concesión. En la siguiente tabla y gráfica se aprecia el comportamiento de los visitantes año a año.

Tabla No. 6. Estadísticas de Visitantes por año PNN Los Nevados

ESTADÍSTICAS DE VISITANTES POR AÑO PNN NEVADOS								
AÑO	AÑO 2007 2008 2009 2010 2011 2012							
No. VISITANTES	No. VISITANTES 57.567 49.888 59.512 51.337 44.141 15.324							
PORCENTAJE DE VARIACION								

Grafica No. 4. Estadísticas de Visitantes por año PNN Los Nevados











Vía Parque Isla de Salamanca

Es un contrato de concesión que comenzó su ejecución el 12 de diciembre de 2011, sin embargo, al comparar las estadísticas de visitantes del año 2011 respecto a las del año 2012 se puede decir que el número de visitantes se triplicó pues pasó de 742 a 2.710 personas, como se muestra en la siguiente tabla y gráfica.

Tabla No. 7. Estadísticas de Visitantes Vía Parque Isla de Salamanca

	VIA PARQUE ISLA DE SALAMANCA ESTADÍSTICAS DE VISITANTES AÑOS 2011 - 2012						
AÑO	AÑO 2011 2012						
ENERO	8	220					
FEBRERO	9	68					
MARZO	17	206					
ABRIL	90	338					
MAYO	194	318					
JUNIO	2	214					
JULIO	13	349					
AGOSTO	2	306					
SEPTIEMBRE	158	149					
OCTUBRE	175	235					
NOVIEMBRE	-	238					
DICIEMBRE	74	69					
TOTAL	742	2.710					

Grafica No. 5. Estadísticas de Visitantes Vía Parque Isla de Salamanca









2. Inversiones realizadas por los Concesionarios

En cuanto a las inversiones y mejoradas realizadas por cada una de las concesiones desde el inicio de las mismas, le han representado a Parques Nacionales \$8.881 millones de pesos, traducidos en el mejoramiento de la infraestructura en los Parques con concesión de servicios ecoturísticos, brindando mayor seguridad y comodidad a nuestros visitantes y residentes. Dichas inversiones se han realizado en cada Parque por los siguientes montos, presentados en la siguiente tabla.

Tabla No. 8. Inversiones realizadas por concesiones de servicios ecoturísticos

	INVERSIONES REALIZADAS POR AÑO (miles de pesos) PARQUES CON CONCESION DE SERVICIOS ECOTURISTICOS								
PARQUE / AÑO	2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 TOTAL								
AMACAYACU	\$25.368	\$472.343	\$142.290	\$241.190	\$0	\$0	\$0	\$0	\$881.191
TAYRONA	\$257.329	\$1.565.919	\$990.358	\$337.229	\$183.452	\$272.834	\$129.311	\$18.430	\$3.754.862
GORGONA	\$0	\$191.641	\$574.759	\$1.244.429	\$629.072	\$164.177	\$109.595	\$0	\$2.913.673
NEVADOS	\$0	\$103.077	\$727.835	\$15.325	\$59.864	\$0	\$0	\$225.360	\$1.131.461
SALAMANCA	SALAMANCA \$0 \$199.945 \$199.945								
TOTALES	\$282.697	\$2.332.980	\$2.435.242	\$1.838.173	\$872.388	\$437.011	\$238.906	\$443.735	\$8.881.132

3. Cuota de Remuneración pagada a Parques Nacionales

En cumpliendo de los acuerdos pactados, Parques Nacionales percibió ingresos (causados) del 1º de enero al 31 de diciembre de 2012, como remuneración por los servicios ecoturísticos concesionados la suma de \$1.961 millones de pesos, logrando así con la estrategia de concesión, recibir recursos por valor de \$11.522 millones de pesos desde el inicio de las concesiones, como se puede apreciar en la siguiente tabla.

Tabla No. 9. Pago Cuota de Remuneración a Parques Nacionales Naturales

	PAGO CUOTA DE REMUNERACION A PARQUES NACIONALES NATURALES CONCESION DE SERVICIOS ECOTURÍSTICOS (miles de pesos)								
PARQUES / AÑO	2.005	2.006	2.007	2.008	2.009	2.010	2.011	2.012	TOTAL
TAYRONA	45.694	382.843	788.340	928.355	1.254.541	1.350.334	1.476.259	1.676.211	7.902.577
GORGONA	0	130.112	139.066	148.962	238.364	289.146	232.247	181.199	1.359.096
NEVADOS	0	145.729	263.522	276.133	340.050	314.727	316.178	91.096	1.747.435
AMACAYACU	16.001	45.743	65.424	68.127	81.152	83.166	79.438	12.260	451.311
OTUN QUIMBAYA	OTUN QUIMBAYA 0 0 5.363 23.291 32.688 0 0 0 61.342								
TOTALES	61.695	704.427	1.261.715	1.444.868	1.946.795	2.037.373	2.104.122	1.960.766	11.521.761

Nota: Otún Quimbaya es un contrato de concesión que se terminó de manera anticipada en el año 2009. La Concesión Salamanca comienza el pago de su cuota de remuneración en el año 2013.







4. Generación de Empleo

PNN Amacayacu

En el PNN Amacayacu solo se mantuvo una nómina promedio de 26 empleados durante los meses de enero, febrero y marzo de 2012, dada la suspensión del contrato de concesión el 30 de marzo por el aumento en el nivel de las aguas del río Amazonas que inundó la mayor parte de la infraestructura del centro de visitantes Yewaé. En este período, el valor pagado por salarios y prestaciones fue de \$43.805.600., lo que afectó notablemente los ingresos de sus trabajadores.

En la siguiente tabla se puede observar el comportamiento del empleo de la concesión Amacayacu durante los últimos tres años.

EMPLEOS GENERADOS - CONCESIÓN AMACAYACU AÑO 2010 2012 **TOTAL** 2011 CATIDAD DE EMPLEA-27 31 26 DOS FIJO VALOR SALARIOS Y \$ 208.676 \$ 211.417 \$43.806 \$463.899 PRESTACIONES (Miles de pesos)

Tabla No. 10. Empleos Generados Concesión Amacayacu

PNN Tayrona

Para el PNN Tayrona la cantidad de empleos que la concesión tiene es de 114, adicionando 31 personas para las altas temporadas, lo que suma \$1.907 millones de pesos en salarios y prestaciones pagadas, beneficiando principalmente a las comunidades de Cañaveral, Santa Marta y La Revuelta.

Tabla No. 11. Empleos Generados Concesión Tayrona

EMPLEOS GENERADOS - CONCESIÓN TAYRONA							
AÑO	2010	2011	2012				
CATIDAD DE EMPLEADOS FIJO	106	112	114				
ADICIONALES EN TEMPORA- DAS ALTAS	24	22	31				
VALOR SALARIOS Y PRESTA- CIONES (Miles de pesos)	\$ 1.633.431	\$ 1.728.690	\$ 1.906.673				





www.parquesnacionales.gov.co





PNN Gorgona

En el PNN Gorgona el número promedio de empleados de la concesión ha sido 42 personas, cantidad que se ha venido reduciendo a 27 personas durante la vigencia 2012, en razón a la disminución del número de visitante al Parque, que lleva a la concesión a tratar de disminuir su nivel de costos y gastos, recortando principalmente la nómina. El valor pagado por salarios y prestaciones de enero a diciembre de 2012 es de \$539 millones de pesos, como se aprecia en la siguiente tabla.

Tabla No. 12. Empleos Generados Concesión Gorgona

EMPLEOS GENERADOS - CONCESIÓN GORGONA								
AÑO	AÑO 2010 2011 2012							
CATIDAD DE EMPLEADOS FIJO	40	44	27					
VALOR SALARIOS Y PRES- TACIONES (Miles de pesos)	\$ 797.975	\$ 783.760	\$ 538.908					

PNN Los Nevados

La Concesión Los Nevados, durante los meses de enero, febrero, marzo y abril de 2012 mantuvo una nómina de 47 empleados, con un valor de pago de salarios y prestaciones por \$ 183 millones de pesos, sin embargo, desde el mes de mayo se vio obligada a suspender todos los contratos por el cierre del Parque ante el incremento de la actividad volcánica. En la siguiente tabla se observa la disminución en el valor de salarios y prestaciones.

Tabla No. 13. Empleos Generados Concesión Los Nevados

EMPLEOS GENERADOS - CONCESIÓN LOS NEVADOS						
AÑO	2011	2012				
CATIDAD DE EMPLEADOS FIJO	49	47				
ADICIONALES EN TEMPORADAS ALTAS	4					
VALOR SALARIOS Y PRESTACIONES (Miles de pesos) \$ 532.944 \$ 182.76						







Vía Parque Isla de Salamanca

Para el caso del Vía Parque Isla de Salamanca, el promedio de empleados al mes durante el período enero a diciembre de 2012 es de 4 personas y los salarios y prestaciones pagadas suman \$69 millones de pesos. Cifra que beneficia a las comunidades aledañas al Vía Parque, dado que se convirtió en una fuente de empleo con la que antes no se contaba.

Tabla No. 14. Empleos Generados Concesión Los Nevados

EMPLEOS GENERADOS - CONCESIÓN SALAMANCA					
AÑO	2012				
CATIDAD DE EMPLEADOS FIJO	4				
VALOR SALARIOS Y PRESTACIONES (Miles de pesos)	\$ 68.905				

5. Relacionamiento con Comunidades

Respecto a la compra de productos agrícolas, pecuarios, artesanías y la contratación de algunos servicios, las concesiones han contribuido con la generación de recursos económicos a las comunidades cercanas a los Parques con concesión de servicios ecoturísticos, de la siguiente manera:

PNN Amacayacu

Las compras de productos agropecuarios del año 2012 favorecieron a las comunidades de Mocagüa, San Martín de Amacayacu, Palmeras, El Vergel, Macedonia y Valencia, por valor de \$8 millones de pesos, cifra que notablemente se redujo respecto a la del año inmediatamente anterior como efecto de la inundación causada por el río Amazonas que solo permitió operaciones ecoturísticas durante los tres primeros meses del año, como se aprecia en la siguiente tabla.

Tabla No. 15. Compra de productos agropecuarios Concesión Amacayacu

COMPRA DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS A LAS COMUNIDADES					
C	CONCESIÓN AMACAYACU (Miles de pesos)				
AÑO 2010	AÑO 2011	AÑO 2012	TOTAL		
\$ 30.411	\$ 41.170	\$ 7.953	\$ 79.534		









Así mismo, se contrató a miembros de las comunidades para el desarrollo de actividades ecoturísticas por valor de \$11 millones de pesos beneficiando a las comunidades que se observan en la tabla a continuación:

Tabla No. 16. Servicios ecoturísticas contratados con comunidades del PNN Amacayacu

SERVICIOS ECOTURISTICOS CONTRATADOS CON COMUNIDADES CONCESIÓN AMACAYACU (Miles de pesos)						
COMUNIDAD / MES	ENERO	FEBRERO	MARZO	TOTAL		
SAN MARTIN DE AMACA- YACU	\$ 230	\$0	\$0	\$ 230		
PALMERAS	\$ 50	\$0	\$0	\$ 50		
MOCAGUA	\$ 4.275	\$ 1.915	\$ 260	\$ 6.450		
MACEDONIA	\$ 2.165	\$ 880	\$ 696	\$ 3.741		
EL VERGEL	\$ 170	\$0	\$0	\$ 170		
TOTAL	\$ 6.890	\$ 2.795	\$ 956	\$ 10.641		

Adicionalmente, se contrataron servicios para labores de mantenimiento por valor de \$6.658.000 favoreciendo las comunidades de San Martín de Amacayacu, Palmeras, Mocagüa y Macedonia.

PNN Tayrona

Las compras de productos como café orgánico, carne, coco, limón, plátano y flores generaron ingresos a las comunidades cercanas al Parque por valor de \$57 millones de pesos durante el año 2012, cifra que cada año aumenta, como se parecía en la siguiente tabla.

Tabla No. 17. Compra de productos agropecuarios Concesión Tayrona

COMPRA DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS A LAS COMUNIDADES					
	CONCESIÓN TAYRONA (Miles de pesos)				
AÑO 2010 AÑO 2011 AÑO 2012 TOTAL					
\$ 43.827	\$ 54.964	\$ 57.004	\$ 155.795		

Así mismo, se contrataron con las comunidades otros servicios como alquiler de caballos, acarreos, alimentación, lavandería, transporte y mantenimientos, por valor de \$274 millones de pesos como se puede apreciar en la siguiente tabla:









Parques Nacionales Naturales de Colombia

Subdirección de Sostenibilidad y Negocios Ambientales

Tabla No. 17. Servicios contratados con comunidades del PNN Tayrona

SERVICIOS CONTRATADOS CON COMUNIDADES CONCESIÓN TAYRONA (Miles de pesos)					
AÑO 2010 AÑO 2011 AÑO 2012 TOTAL					
\$ 359.115	\$ 363.048	\$ 273.859	\$ 996.022		

PNN Gorgona

Las comunidades cercanas al Parque se vieron beneficiadas con la contratación de algunos servicios en la vigencia 2012 por valor de \$168 millones de pesos.

Tabla No. 18. Servicios contratados con comunidades del PNN Gorgona

SERVICIOS CONTRATADOS CON COMUNIDADES				
CONCESIÓN GORGONA (Miles de Pesos)				
AÑO 2012				
\$ 168.406				

Vía Parque Isla de Salamanca

Para el caso del Vía Parque Isla de Salamanca, las principales comunidades beneficiadas son las de Palermo y Caño Clarín, con quienes se han contratos servicios como la guianza por senderos terrestres, bogas para recorridos en canoa, preparación de almuerzos, Mantenimientos generales y el suministro de pescados y plátanos por un valor total de \$12 millones de pesos.

6. Componente Ambiental

Vía Parque Isla de Salamanca

Es importante mencionar que dentro de la actividad de educación ambiental adelantadas por el consorcio Salamanca Caribe en desarrollo del contrato de concesión No. 010 de 2010, se adelantaron capacitaciones y charlas









dirigidas a guías nativos, estudiantes de colegios, estudiantes de universidades, empleados de instituciones privadas y visitantes, con una asistencia de 2.812 personas para la vigencia 2012.

Durante este año (2012), se realizaron 129 recorridos acuáticos y 1.080 guianzas terrestres que permiten sensibilizar al visitante que ingresa al Vía Parque creando en ellos unas nuevas expectativas frente a la conservación y la biodiversidad que existe en esta área protegida.

Adicionalmente, el concesionario adelantó gestiones ante otras entidades para coadyuvar con los objetivos de conservación del Vía Parque, dentro de las que se destaca el proyecto de restauración participativa de manglar con TEBSA por un valor de \$980 millones de pesos. Actualmente en proceso de evaluación ante el ANLA.

Ante GASES DEL CARIBE, se realizó la gestión para llevar gas natural a las comunidades de las zonas aledañas al Parque con el fin de evitar la desforestación del manglar utilizado para cocinar.

PNN Tayrona

Es de resaltar las labores que en materia ambiental ha venido adelantando el Parque Tayrona en conjunto con la concesión, dentro de ellos se puede destacar:

• Manejo de los Residuos

Para dar un buen manejo y una adecuada disposición final de residuos sólidos, la concesión ha construido un kiosco para el acopio provisional en el sector de Arrecifes, una bodega de separación y almacenamiento en el sector de Cañaveral, veinte casetas para la instalación de canecas de disposición y separación y un centro de acopio y reciclaje de residuos sólidos en Cañaveral.

Adicionalmente, ha dispuesto de personal que realiza recorridos de limpieza permanentes por los senderos (Tradicional, Kogui y 9 Piedras) y las en las playas (Cañaveral, Piscinita, San Felipe, La Gumarra y Arrecifes (La Arenilla y La Piscina).

Sumado a lo anterior, Parques Nacionales ha implementado algunas medidas principalmente en las temporadas altas como:

La campaña educativa "Con la Conservación, Todo Bien, Todo Bien" que busca informar y concientizar acerca de las buenas conductas que se deben practicar en el área protegida, complementada con la prohibición del ingreso de bolsas plásticas, el retiro por parte de los visitantes de los residuos que genera durante su visita al área haciendo entrega de bolsas biodegradables y a los presuntos propietarios, ocupantes de predios y operadores turísticos dentro del Parque, se les solicita realizar separación de dichos residuos en la fuente y retirarlos del Parque.









Para el sector Cañaveral – Arrecifes, se les solicita llevar los residuos reciclables al centro de acopio de residuos localizado en Cañaveral.

Todo ello, contribuyó a que en la vigencia 2012 se tuviera una significativa reducción de residuos sólidos del 32,60% al pasar de 134,65 toneladas en el año 2011 a 90,75 toneladas evacuadas en el año 2012, como se aprecia en la siguiente tabla:

Tabla No. 19. Volumen de residuos sólidos retirados del PNN Tayrona

VOLUMEN DE RESIDUOS SOLIDOS DISPUESTOS EN EL RELLENO SANITARIO POR LA CONCESIÓN TAYRONA						
MES	2011 (Toneladas)	2012 (Toneladas)	VARIACIÓN	VARIACIÓN (%)		
ENERO	11,16	17,14	5,98	53,58%		
FEBRERO	12,76	7,65	-5,11	-40,05%		
MARZO	12,90	7,57	-5,33	-41,32%		
ABRIL	17,55	7,53	-10,02	-57,09%		
MAYO	12,76	7,49	-5,27	-41,30%		
JUNIO	9,33	9,02	-0,31	-3,32%		
JULIO	10,80	7,49	-3,31	-30,65%		
AGOSTO	13,80	5,98	-7,82	-56,67%		
SEPTIEMBRE	9,17	5,98	-3,19	-34,79%		
OCTUBRE	7,63	2,94	-4,69	-61,47%		
NOVIEMBRE	12,25	2,95	-9,30	-75,92%		
DICIEMBRE	4,54	9,01	4,47	98,46%		
TOTAL	134,65	90,75	-43,90	-32,60%		

Fuente: Certificado expedido por INTERASEO S.A. E.S.P.

Es importante resaltar que de los residuos sólidos llevados al Centro de Acopio de Cañaveral se hace una separación por una cooperativa de recicladores y personal de la Concesión para aprovechar el material reciclable como: cartón, vidrio, plástico y aluminio, tal como se observa en la siguiente tabla:

Tabla No. 20. Volumen de residuos reciclados por la concesión Tayrona









VOLUMEN DE RESIDUOS RECICLADOS POR LA CONCESIÓN TAYRONA año 2012 (Kg)												
	MATERIALES											
MES					1 4 7 4		P	LÁSTICO		PAPE	L	TOTAL
	PET	CARTÓN	ALUMINIO	PASTA	(Envases) CHATARRA	BOLSAS	TAPAS	POSTO (5 Lt)	PERIÓDICO	OTROS		
ENERO												0
FEBRERO												0
MARZO												0
ABRIL	843	536	55		195							1.629
MAYO												0
JUNIO	489	165	48		156				17	83		958
JULIO												0
AGOSTO	452	277	38		45					45		857
SEPTIEMBRE	413	205	20		136		43	40	30	137		1.024
OCTUBRE	768	336	42		142	27	20	30	47	70		1.482
NOVIEMBRE	205	80	28	62	65	37		20				497
DICIEMBRE	223	217	35		118			25	15	30		663
TOTAL	3.393	1.816	266	62	857	64	63	115	109	365	0	7.110

Sobre los residuos orgánicos, se ha planeado que sean destinados en la fabricación de abono orgánico por parte de los estudiantes de una institución educativa de la región.

Sistemas de tratamiento de aguas potable y residual

Para contar con el servicio de **agua potable** en el PNN Tayrona, la concesión construyó dos (2) plantas de tratamiento (Cañaveral y Arrecifes) cuya capacidad es de un caudal de 2,5 L/S. Estas plantas son de tipo modular con procesos de precloración, coagulación - floculación, filtración rápida y desinfección.

Así mismo, se construyeron dos (2) sistemas de almacenamiento (200 m3 y 60 m3) y se hizo la reposición de 5.300 m de línea de conducción, también se realizó el mantenimiento y mejoramiento de las estructuras de captación.

Para el manejo de **aguas residuales**, se construyeron tres (3) plantas de tratamiento para aguas negras de baños en el área de camping del sector de Arrecifes, tres (3) plantas de tratamiento para aguas grises en lavaderos del sector de Arrecifes, dos (2) plantas de tratamiento para aguas negras y sistema colector para ecohabs y cocina del sector de Cañaveral, tres (3) plantas de tratamiento para aguas grises en jacuzzi, baño turco, spa y centro de acopio de basuras en el sector de Cañaveral.

Los sistemas de tratamiento de aguas negras consisten en tanques sépticos, filtro anaeróbico de flujo ascendente (FAFA), filtro fitopedológico y pozo de absorción y los sistemas de tratamiento de aguas grises consisten en trampas de grasas, filtro fitopedológico y pozo de absorción.









Así mismo, la concesión en cumplimiento de la normatividad vigente y los lineamientos de Parques Nacionales, periódicamente efectúa los análisis físico - químicos de las aguas, para saber si se cumplen los parámetros exigidos por la Ley o en su defecto realizar los correctivos necesarios.

Es preciso resaltar que la concesión cuenta con un programa de ahorro y uso eficiente del agua que le permite enfocar sus esfuerzos en el cumplimiento de los lineamientos propuestos en dicho programa. En la siguiente tabla se muestra el registro mensual de consumo de agua potable:

Tabla No. 21. Consumo de agua potable Concesión Tayrona año 2012

	CONSUMO AGUA POTABLE CONCESIÓN TAYRONA AÑO 2012						
PERIODO	ARRECIFES (m³)	CAMPING CAÑAVERAL (m³)	ECOHABS (m³)	TOTAL (m³)			
Enero				0			
Febrero	1.028			1.028			
Marzo	984	2.063	874	3.921			
Abril	1.276	1.224	791	3.291			
Mayo	930	944	1.007	2.881			
Junio	1.478	2.164	411	4.053			
Julio	1.451	961	531	2.943			
Agosto	968	272	960	2.200			
Septiembre	931	234	694	1.859			
Octubre	750	461	857	2.068			
Noviembre	684	585	999	2.268			
Diciembre	1.040	515	888	2.443			
TOTAL	11.520	9.423	8.012	28.955			

Sistemas de generación de Energía

La apuesta en el tema se enfoca al uso de energías limpias, para ello la concesión ha diseñado un programa de ahorro y uso eficiente de energía, realizando inversiones en el sistema fotovoltaico y su mantenimiento, así como en el uso de energía solar en el área de camping y parqueaderos de Cañaveral.

Actualmente la Concesión Tayrona está en proceso de instalación del sistema fotovoltaico en los 14 ecohabs y las 6 cabañas, en horario de 12 a.m. a 6 a.m., lo que evitaría el uso de 250 galones de ACPM mensuales, minimizando así los impactos ambientales generados por el uso de este combustible.









Otros apoyos de la concesión

Durante el año 2012 la Concesión Tayrona realizó aportes económicos en actividades sociambientales por valor de \$14 millones de pesos, como se refleja en la siguiente tabla.

Tabla No. 22. Actividades Socioeconómicas apoyadas por la concesión Tayrona

APOYO DE LA CONCESIÓN TAYRONA EN ACTIVIDADES SOCIOAMBIENTALES AÑO 2012 (miles de pesos)						
ACTIVIDAD	DETALLE	GASTO				
ASISTENCIA MÉDICA	Gastos médicos, medicamentos, transporte, atención calamidad	\$	2.382			
DONACIONES	Obsequios navideños a niños de la zona, uniforme deportivo, materiales de construcción para escuela de Cañaveral y cementerio del Corregimiento de Guachaca, computador a escuela de Cañaveral.	\$	8.564			
APOYO ORGANIZACIONES LOCALES	Patrocinio a la Asociación de guías locales de la zona, Ecoturt, para la participación en Congreso de Ecoturismo	\$	1.000			
APOYO A ACTIVIDADES AMBIENTALES	Camisetas para el Festival del Nacimiento, Dotación de bolsas biodegradables, apoyo a programa "Deja tu huella, no tu basura".	\$	2.061			
TOTAL		\$	14.007			



