



# MiAMBIENTE



## INFORME DE GESTIÓN AMBIENTAL 2014 - 2019

SECCIÓN DE VERIFICACIÓN DEL DESEMPEÑO  
AMBIENTAL (SEVEDA)

### DESCRIPCIÓN BREVE

A través del presente Informe de Gestión Ambiental, la Sección de Verificación del Desempeño Ambiental (SEVEDA) de la Dirección Regional MiAMBIENTE/Veraguas, describe las actividades que han sido desarrolladas desde el año 2014 a la fecha. Dichas actividades buscan asegurar el cumplimiento de la Normativa Ambiental Vigente y promover el uso sostenible y racional de los recursos naturales.

**Preparado por: Leonel Rivera y Personal Técnico.**

DIRECCIÓN REGIONAL MiAMBIENTE/Veraguas

## INTRODUCCIÓN

Es interés de la Nación, evitar las consecuencias negativas de las actividades del ser humano en el ambiente. Por ello, tanto en la Constitución Política de la República de Panamá como en la legislación vigente, se fijan las responsabilidades y garantías generales sobre el debido cuidado ambiental y se manifiesta el concepto del desarrollo sustentable, que permite el crecimiento y la adecuada calidad de vida, en armonía con el ambiente del cual somos parte integrante.

A través de la Ley No. 8 de 25 de marzo de 2015, se creó el Ministerio de Ambiente como la entidad rectora del Estado en materia de ambiental. El Texto Único de la Ley 41 del 1 de julio de 1998, señala que la administración del ambiente es una obligación del Estado, y la misma establece los principios y normas básicas para la protección, conservación y recuperación del ambiente, promoviendo el uso sostenible de los recursos naturales.

La nueva estructura Orgánica del Ministerio de Ambiente (Decreto Ejecutivo No. 36 de 28 de mayo de 2018), en su artículo 7 establece el Nivel Operativo del Ministerio, organizado en las siguientes direcciones:

- Dirección de Política Ambiental.
- Dirección de Áreas Protegidas y Biodiversidad.
- Dirección de Cambio Climático.
- Dirección de Costas y Mares.
- Dirección de Cultura Ambiental.
- Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental.
- Dirección Forestal.
- Dirección de Información Ambiental.
- Dirección de Seguridad Hídrica.
- Dirección de Verificación del Desempeño Ambiental.

En este orden de ideas, la **Dirección de Verificación del Desempeño Ambiental** tiene como objetivo establecer estrategias de fiscalización, control y vigilancia, para asegurar el cumplimiento de la normativa vigente, sobre la protección, conservación y restauración ambiental, prevista en la Política Nacional de Ambiente y orientadas al desarrollo sostenible. A nivel Regional las actividades de Verificación del Desempeño Ambiental son ejecutadas a través de la Sección del mismo nombre.

En el siguiente Informe de Gestión, se describen las actividades que han sido ejecutadas por la Sección de Verificación del Desempeño Ambiental de la Dirección Regional MiAMBIENTE/Veraguas, desde el año 2014 hasta mayo de 2019.

## IFORME DE GESTION AMBIENTAL 2014-2019.

### I. PROGRAMA DE SUPERVISION, CONTROL Y FISCALIZACION AMBIENTAL

#### A. Levantar y actualizar el inventario de empresas que no cuentan con estudios EsIA y PAMA's en sectores críticos en cada regional.

Para asegurar el cumplimiento de la normativa ambiental vigente en el territorio nacional, se realizaron inventarios de empresas que no cuentan con EsIA y PAMAs, en sectores críticos en la provincia de Veraguas:

- En el 2014, se realizaron 5 inventarios.
- En el 2015, se realizaron 4 inventarios.
- En el 2016, se realizaron 2 inventarios.
- En el 2017, se realizaron 5 inventarios.
- En el 2018, se realizaron 10 inventarios.
- En el 2019, se han realizado 1 inventarios

**Total: 27 inventarios realizados.**

*CUADRO 1. Inventarios realizados de empresas que no cuentan con estudios EsIA y PAMA's*

AÑO	Inventarios realizados
2014	5
2015	4
2016	2
2017	5
2018	10
2019	1

*FUENTE: POA de la Sección de Verificación del Desempeño Ambiental (2014-2019).*

## B. Realizar inspecciones para solicitud de auditorías ambientales obligatorias

Con el objetivo de asegurar el cumplimiento de las normativas ambientales, se realizaron inspecciones técnicas para solicitar auditorías ambientales obligatorias en la provincia de Veraguas, las mismas han sido realizadas de la siguiente manera:

- En el 2014, se realizaron 6 inspecciones.
- En el 2015, se realizaron 7 inspecciones.
- En el 2016, se realizaron 4 inspecciones.
- En el 2017, se realizaron 5 inspecciones.
- En el 2018, se realizaron 9 inspecciones.
- En el 2019, se han realizado 0 inspecciones.

**Total: 31 inspecciones realizadas.**

**CUADRO 2. Inspecciones realizadas para solicitud de auditorías ambientales obligatorias**

AÑO	Inspecciones realizadas
2014	6
2015	7
2016	4
2017	5
2018	9
2019	0

**FUENTE:** POA de la Sección de Verificación del Desempeño Ambiental (2014-2019).

**Obs.** Muchas de las empresas que operan desde antes del año 2009, se han adecuado desde el punto de vista ambiental, por lo tanto son pocas las empresas que deben someterse a un proceso de evaluación de este tipo.

## C. Realizar inspecciones del proceso de Evaluación de AA y PAMAs

Para asegurar el cumplimiento de las normativas ambientales, la Sección de Verificación del Desempeño Ambiental de la Dirección Regional MiAMBIENTE/Veraguas, realiza inspecciones para evaluar Auditorías Ambientales (AA) y Programas de Adecuación y Manejo Ambiental (PAMA). Dichas inspecciones han sido distribuidas de la siguiente manera:

- En el 2014, se realizaron 5 inspecciones.
- En el 2015, se realizaron 5 inspecciones.
- En el 2016, se realizaron 1 inspecciones.
- En el 2017, se realizaron 4 inspecciones.

- En el 2018, se realizaron 2 inspecciones.
- En el 2019, no se han realizado inspecciones.

**Total: 17 inspecciones realizadas.**

**CUADRO 3.** Inspecciones del proceso de Evaluación de AA y PAMAs

AÑO	Inspecciones realizadas
2014	5
2015	5
2016	1
2017	4
2018	2
2019	0

*FUENTE: POA de la Sección de Verificación del Desempeño Ambiental (2014-2019).*

*Obs. La cantidad de inspecciones que se realizan depende directamente de la cantidad de AA y PAMAs, que hayan sido presentadas ante el Ministerio de Ambiente, para su evaluación. En lo que va del año 2019, ninguna empresa ha presentado AA y PAMAs, para su evaluación.*

**D. Realizar inspecciones de seguimiento a Programas de Adecuación y Manejo Ambiental aprobados (PAMAs).**

Con la finalidad de asegurar el cumplimiento de las normativas ambientales, se realizan inspecciones de seguimiento, control y fiscalización ambiental a los Programas de Adecuación y Manejo Ambiental (PAMAs) aprobados en la provincia de Veraguas. Dichas inspecciones han sido distribuidas de la siguiente manera:

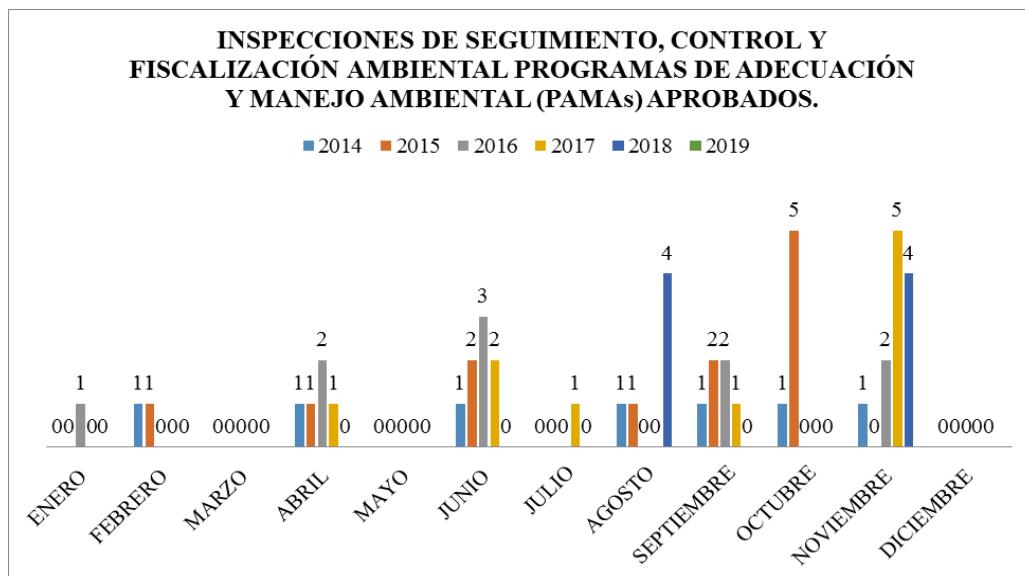
**CUADRO 4.** *Inspecciones de Seguimiento, Control y Fiscalización Ambiental Programas de Adecuación y Manejo Ambiental (PAMAs) aprobados.*

INSPECCIONES DE SEGUIMIENTO, CONTROL Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL PROGRAMAS DE ADECUACIÓN Y MANEJO AMBIENTAL (PAMAs) APROBADOS, VERAGUAS 2014-2019.						
TOTAL POR AÑO						
MESES	2014	2015	2016	2017	2018	2019
ENERO	0	0	1	0	0	0
FEBRERO	1	1	0	0	0	0
MARZO	0	0	0	0	0	0
ABRIL	1	1	2	1	0	0
MAYO	0	0	0	0	0	0
JUNIO	1	2	3	2	0	
JULIO	0	0	0	1	0	
AGOSTO	1	1	0	0	4	
SEPTIEMBRE	1	2	2	1	0	
OCTUBRE	1	5	0	0	0	
NOVIEMBRE	1	0	2	5	4	
DICIEMBRE	0	0	0	0	0	
<b>GRAN TOTAL</b>	<b>7</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>0</b>

**FUENTE:** POA de la Sección de Verificación del Desempeño Ambiental (2014-2019).

*Obs.* Para el año 2019 las inspecciones de seguimiento control y fiscalización ambiental a PAMAs, ha sido programadas para el mes de junio y noviembre.

**GRÁFICA 1.** *Inspecciones de Seguimiento, Control y Fiscalización Ambiental a Programas de Adecuación y Manejo Ambiental (PAMAs) aprobados.*



**Resumen de las inspecciones realizadas por año.**

- En el 2014, se realizaron 7 inspecciones.
- En el 2015, se realizaron 12 inspecciones.
- En el 2016, se realizaron 10 inspecciones.
- En el 2017, se realizaron 10 inspecciones.
- En el 2018, se realizaron 8 inspecciones.
- En el 2019, se han realizado 0 inspecciones. Las mismas han sido programadas para los meses de junio y noviembre.

**Total: 47 inspecciones realizadas.****CUADRO 5. Resumen de las inspecciones realizadas por año.**

AÑO	Inspecciones realizadas
2014	7
2015	12
2016	10
2017	10
2018	8
2019	0

**FUENTE:** POA de la Sección de Verificación del Desempeño Ambiental (2014-2019).**E. Realizar inspecciones de seguimiento a los EsIA**

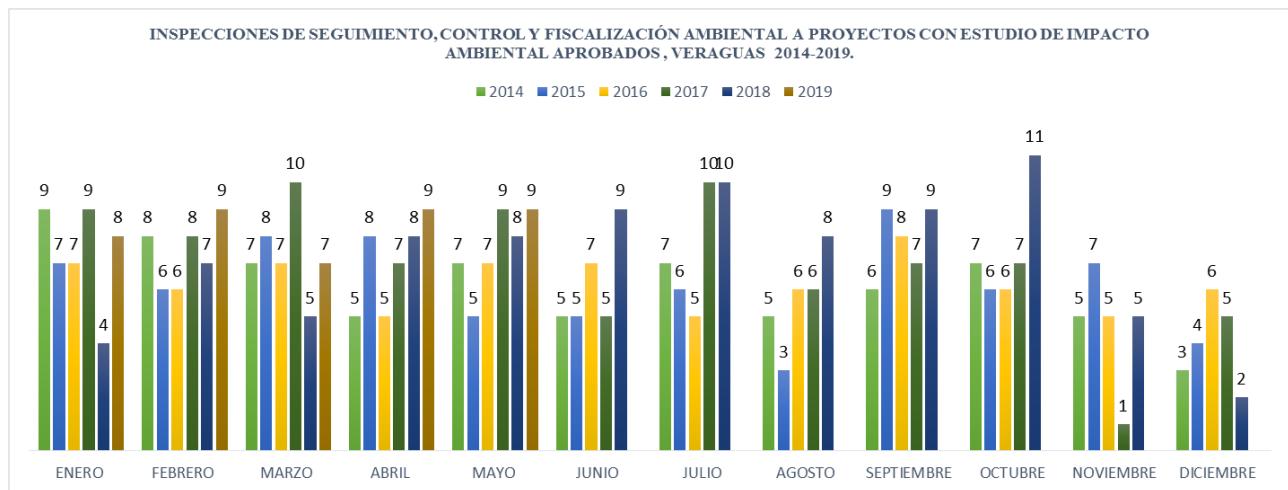
Las inspecciones de seguimiento, control y fiscalización ambiental tienen como finalidad verificar el cumplimiento de las medidas de mitigación, control y compensación de los proyectos con Estudio de Impacto Ambiental aprobado mediante resolución. Durante el quinquenio 2014-2019, la Sección de Verificación del Desempeño Ambiental ha realizado 435 inspecciones a proyectos con EsIA, Categoría I, II y III en la provincia de Veraguas, en el siguiente cuadro se detallan.

**CUADRO 6.** Inspecciones de seguimiento, control y fiscalización realizada a los EsIA, aprobados.

INSPECCIONES DE SEGUIMIENTO, CONTROL Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL A PROYECTOS CON ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL APROBADOS, VERAGUAS 2014-2019.						
TOTAL POR AÑO						
MESES	2014	2015	2016	2017	2018	2019
ENERO	9	7	7	9	4	8
FEBRERO	8	6	6	8	7	9
MARZO	7	8	7	10	5	7
ABRIL	5	8	5	7	8	9
MAYO	7	5	7	9	8	9
JUNIO	5	5	7	5	9	
JULIO	7	6	5	10	10	
AGOSTO	5	3	6	6	8	
SEPTIEMBRE	6	9	8	7	9	
OCTUBRE	7	6	6	7	11	
NOVIEMBRE	5	7	5	1	5	
DICIEMBRE	3	4	6	5	2	
<b>GRAN TOTAL</b>	<b>74</b>	<b>74</b>	<b>75</b>	<b>84</b>	<b>86</b>	<b>42</b>

**FUENTE:** POA de la Sección de Verificación del Desempeño Ambiental (2014-2019).

**GRÁFICA 2.** Inspecciones de seguimiento, control y fiscalización realizada a los EsIA, aprobados.



**Resumen de las inspecciones realizadas por año.**

- En el 2014, se realizaron 74 inspecciones.
- En el 2015, se realizaron 74 inspecciones.
- En el 2016, se realizaron 75 inspecciones.
- En el 2017, se realizaron 84 inspecciones.
- En el 2018, se realizaron 86 inspecciones.
- En el 2019, a la fecha se han realizado 42 inspecciones.

**Total: 435 inspecciones realizadas.**

**CUADRO 7. Resumen de las inspecciones realizadas por año.**

AÑO	Inspecciones realizadas
2014	74
2015	74
2016	75
2017	84
2018	86
2019	42

**FUENTE:** POA de la Sección de Verificación del Desempeño Ambiental (2014-2019).

**F. Realizar inspecciones por atención a denuncias ambientales**

Con el objetivo de asegurar el cumplimiento de la normativa ambiental vigente, la Sección de Verificación del Desempeño Ambiental de la Dirección Regional MiAMBIENTE/Veraguas, durante el periodo de 2014-2019, ha realizado un total de 131 inspecciones en atención denuncias ambientales, tanto formales como informales que ha sido recibidas a través de línea 311 o por medio de declaraciones que han presentado en las Oficinas de Asesoría Legal de la Dirección Regional. Las mismas se detallan en el siguiente cuadro.

**CUADRO 8. Inspecciones técnicas realizadas por atención a denuncias ambientales.**

INSPECCIONES TÉCNICAS DE ATENCIÓN A DENUNCIAS, VERAGUAS 2014-2019.						
MESES	TOTAL POR AÑOS					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
ENERO	1	1	4	1	5	4
FEBRERO	4	3	2	1	2	4
MARZO	1	4	1	1	4	2
ABRIL	4	4	3	1	1	0
MAYO	2	0	4	3	3	4
JUNIO	1	2	1	0	1	
JULIO	2	7	1	1	1	
AGOSTO	4	3	1	0	3	
SEPTIEMBRE	3	3	1	0	1	
OCTUBRE	1	3	0	2	1	
NOVIEMBRE	2	1	0	1	2	
DICIEMBRE	5	0	2	1	0	
<b>GRAN TOTAL</b>	<b>30</b>	<b>31</b>	<b>20</b>	<b>12</b>	<b>24</b>	<b>14</b>

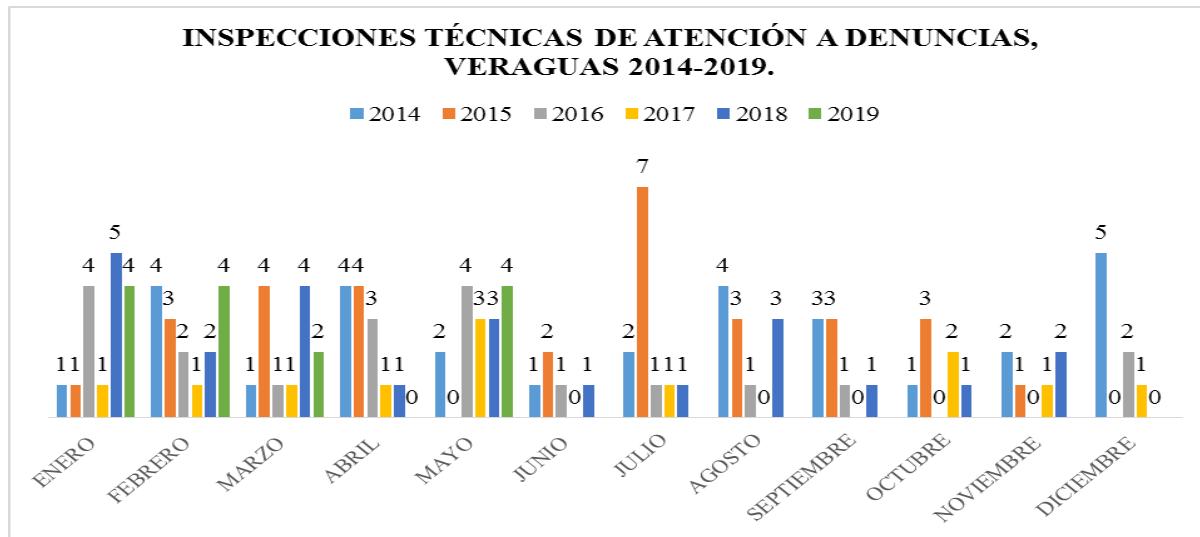
**FUENTE:** POA de la Sección de Verificación del Desempeño Ambiental (2014-2019).

#### **Resumen de las inspecciones técnicas por atención a denuncias**

- En el 2014, se realizaron 30 inspecciones.
- En el 2015, se realizaron 31 inspecciones.
- En el 2016, se realizaron 20 inspecciones.
- En el 2017, se realizaron 12 inspecciones.
- En el 2018, se realizaron 24 inspecciones.
- En el 2019, se han realizado 14 inspecciones.

**Total: 131 inspecciones realizadas.**

**GRÁFICA 3. Inspecciones por atención a denuncias ambientales**



**CUADRO 9. Resumen de las inspecciones técnicas por atención a denuncias.**

AÑO	Inspecciones realizadas
2014	30
2015	31
2016	20
2017	12
2018	24
2019	14

**FUENTE:** POA de la Sección de Verificación del Desempeño Ambiental (2014-2019).

**G. Realizar inspecciones por oficio (verificar el cumplimiento de la normativa ambiental vigente).**

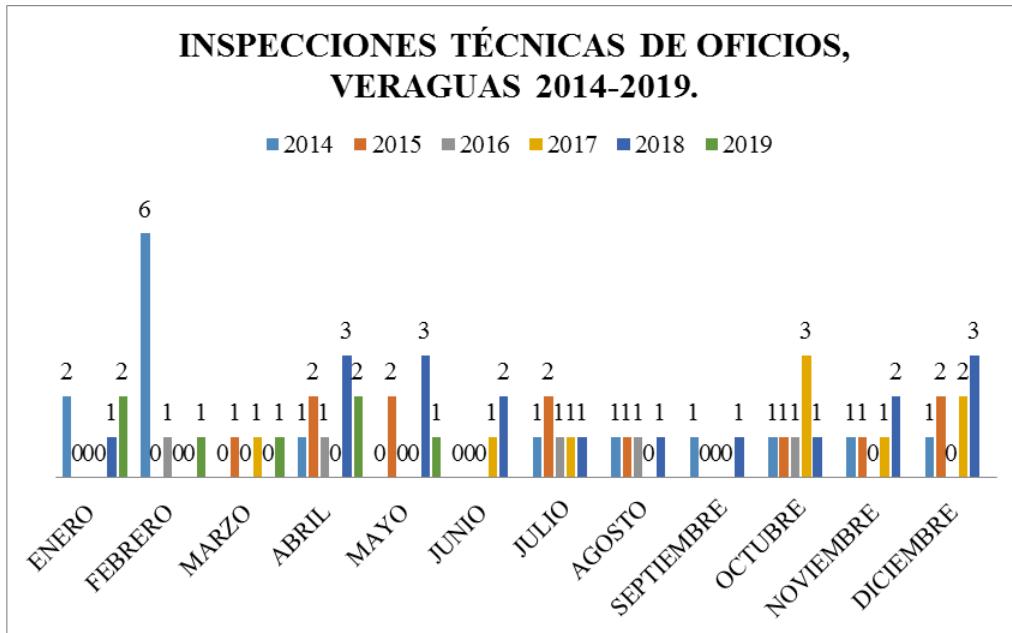
La Dirección Regional MiAMBIENTE/Veraguas, a través de la Sección de Verificación del Desempeño Ambiental, ha realizado 66 Inspecciones por Oficios, con la finalidad de verificar el cumplimiento de la normativa ambiental vigente. A continuación se detallan las inspecciones realizadas:

**CUADRO 10.** Realizar inspecciones por oficio (verificar el cumplimiento de la normativa ambiental vigente).

INSPECCIONES TÉCNICAS DE OFICIOS, VERAGUAS 2014-2019.						
	TOTAL POR AÑOS					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
ENERO	2	0	0	0	1	2
FEBRERO	6	0	1	0	0	1
MARZO	0	1	0	1	0	1
ABRIL	1	2	1	0	3	2
MAYO	0	2	0	0	3	1
JUNIO	0	0	0	1	2	
JULIO	1	2	1	1	1	
AGOSTO	1	1	1	0	1	
SEPTIEMBRE	1	0	0	0	1	
OCTUBRE	1	1	1	3	1	
NOVIEMBRE	1	1	0	1	2	
DICIEMBRE	1	2	0	2	3	
<b>TOTAL POR AÑO</b>	<b>15</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>18</b>	<b>7</b>

**FUENTE:** POA de la Sección de Verificación del Desempeño Ambiental (2014-2019).

**GRÁFICA 4. Inspecciones Técnicas por Oficio**



**Resumen de las inspecciones realizadas por oficio**

- En el 2014, se realizaron 15 inspecciones.
- En el 2015, se realizaron 12 inspecciones.
- En el 2016, se realizaron 5 inspecciones.
- En el 2017, se realizaron 9 inspecciones.
- En el 2018, se realizaron 18 inspecciones.
- En el 2019, se han realizado 7 inspecciones.

**Total: 66 inspecciones realizadas*****CUADRO 11. Resumen de las inspecciones realizadas por oficio***

AÑO	Número de Inspecciones realizadas
2014	15
2015	12
2016	5
2017	9
2018	18
2019	7

**FUENTE:** POA de la Sección de Verificación del Desempeño Ambiental (2014-2019).**H. Fiscalizar y verificar el cumplimiento de los permisos de aguas residuales a través de muestreo de las aguas.**

La Dirección Regional MiAMBIENTE/Veraguas, a través de la Sección de Verificación del Desempeño Ambiental, participa de la fiscalización de los permisos de descarga de aguas residuales, en cumplimiento a la normativa ambiental vigente. A continuación se enumeran los permisos fiscalizados en la provincia de Veraguas.

- En el 2014, se fiscalizaron 20 permisos.
- En el 2015, se fiscalizaron 12 permisos.
- En el 2016, se fiscalizaron 8 permisos.
- En el 2017, se fiscalizaron 3 permisos.
- En el 2018, se fiscalizaron 0 permisos.
- En el 2019, se fiscalizaron 2 permisos.

**Total: 45 permisos fiscalizados.**

**CUADRO 12.** Número de Permisos Fiscalizados

AÑO	Número de Permisos Fiscalizados
2014	20
2015	12
2016	8
2017	3
2018	0
2019	2

**FUENTE:** POA de la Sección de Verificación del Desempeño Ambiental (2014-2019).

*Obs. La cantidad de permisos fiscalizados depende directamente de la cantidad de solicitudes de permisos que las empresas o proyectos hayan tramitado en el Ministerio de Ambiente.*

### I. Evaluar Auditorías y PAMAs

Durante el proceso de evaluación de Auditorías Ambientales (AA) y Programas de Adecuación y Manejo Ambiental (PAMAs), la Sección de Verificación del Desempeño Ambiental participa activamente del mismo. Al respecto, a continuación se enumeran las evaluaciones en las que se ha participado:

- En el 2014, se participó de 3 proceso de evaluación de AA y PAMAs
- En el 2015, se participó de 1 proceso de evaluación de AA y PAMAs
- En el 2016, se participó de 1 proceso de evaluación de AA y PAMAs
- En el 2017, se participó de 1 proceso de evaluación de AA y PAMAs
- En el 2018, se participó de 1 proceso de evaluación de AA y PAMAs
- En el 2019, no se ha participado del proceso de evaluación de AA y PAMAs, puesto que no se ha recibido.

**Total: se ha participado de 7 procesos de evaluación de AA y PAMAs**

**CUADRO 13.** Número de procesos de evaluación de AA y PAMAs en los que se ha participado.

AÑO	Número de procesos de evaluación de AA y PAMAs en los que se ha participado
2014	3

2015	1
2016	1
2017	1
2018	1
2019	0

*FUENTE: POA de la Sección de Verificación del Desempeño Ambiental (2014-2019).*

*Obs. El número de evaluaciones de AA y PAMAs, depende de la cantidad de AA y PAMAs que hayan sido admitidas al proceso de evaluación.*

**J. Evaluación de informe de seguimiento de implementación y eficiencia de las medidas de mitigación de EsIA y PAMA aprobados.**

A través de la evaluación de los informes de cumplimiento ambiental, se verifica el cumplimiento oportuno de las medidas de mitigación, control y compensación descritas en los planes de manejo ambiental de los Estudios de Impacto Ambiental (EsIA) y los PAMAs y las respectivas resoluciones de aprobaciones. Seguidamente, se señala la cantidad de los Informes de Cumplimiento Ambiental evaluados:

- En el 2014, se evaluaron 43 Informes de Cumplimiento Ambiental de EsIA y PAMAs.
- En el 2015, se evaluaron 21 Informes de Cumplimiento Ambiental de EsIA y PAMAs.
- En el 2016, se evaluaron 5 Informes de Cumplimiento Ambiental de EsIA y PAMAs.
- En el 2017, Sin Datos.
- En el 2018, se evaluaron 20 Informes de Cumplimiento Ambiental de EsIA y PAMAs.
- En el 2019, se han evaluado 4 Informes de Cumplimiento Ambiental de EsIA y PAMAs.

**Total: 93 Informes evaluados.**

**CUADRO 14.** Número de Informes seguimiento de implementación y eficiencia de las medidas de mitigación de EsIA y PAMA, evaluados

AÑO	Número de Informes Evaluados
2014	43
2015	21
2016	5
2017	S/D
2018	20
2019	4

*FUENTE:* POA de la Sección de Verificación del Desempeño Ambiental (2014-2019).

*Obs.* No hay datos del año 2017.

## II. PROGRAMA DE CULTURA AMBIENTAL Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA.

A través de este programa se busca capacitar permanentemente la población panameña sobre la importancia de los recursos naturales y el medio ambiente, promoviendo el desarrollo sostenible. De igual forma se orienta para que haya un mayor dinamismo en la participación ciudadana.

### A. Realizar actividades de concientización en el tema de Gestión de Riesgo (Contaminación con sustancias tóxicas y/o peligrosas, otros) a Instituciones, Autoridades y Sociedad Civil.

Con el propósito de fomentar el desarrollo de una cultura ambiental para la sostenibilidad fundamentada en la participación ciudadana, la Sección de Verificación del Desempeño Ambiental (SEVEDA), realiza actividades de concientización en temas de Gestión de Riesgo. En dichas actividades se han sensibilizado a la siguiente cantidad de personas:

- En el 2014, se sensibilizaron a 190 personas.
- En el 2015, se sensibilizaron a 212 personas.
- En el 2016, se sensibilizaron a 242 personas.
- En el 2017, se sensibilizaron a 366 personas.
- En el 2018, se sensibilizaron a 163 personas.
- En el 2019, se han sensibilizado a 29 personas.

**Total: 1202 personas sensibilizadas.**

**CUADRO 15.** Personas sensibilizadas en el tema de Gestión de Riesgo.

AÑO	Número de personas sensibilizadas.
2014	190
2015	212
2016	242
2017	366
2018	163
2019	29

**FUENTE:** POA de la Sección de Verificación del Desempeño Ambiental (2014-2019).

**B. Participación Institucional e Interinstitucional en Temas de Desastres y Emergencias Ambientales (CEPREDENAC, SCI, AMP, MINSA, MEDUCA, Centro de Operaciones de Emergencia, Comité de Peligro Aviario, otros).**

Para fomentar el desarrollo de una cultura ambiental para la sostenibilidad fundamentada en la participación ciudadana, la Sección de Verificación del Desempeño Ambiental (SEVEDA), realiza actividades en coordinación interinstitucional en temas de desastre y emergencias ambientales. A continuación se enumeran la cantidad de personas que han sido capacitadas al respecto:

- En el 2014, se sensibilizaron a 185 personas
- En el 2015, se sensibilizaron a 17 personas.
- En el 2016, se sensibilizaron a 130 personas.
- En el 2017, se sensibilizaron a 17 personas.
- En el 2018, se sensibilizaron a 156 personas.
- En el 2019, se han sensibilizado a 20 personas.

**Total: 525 personas sensibilizadas.**

**CUADRO 16.** Personas sensibilizadas para fomentar el desarrollo de una cultura ambiental para la sostenibilidad fundamentada en la participación ciudadana

AÑO	Número de personas sensibilizadas.
2014	185
2015	17
2016	130
2017	17

2018	156
2019	20

*FUENTE: POA de la Sección de Verificación del Desempeño Ambiental (2014-2019).*

**C. Organizar y realizar reuniones de coordinación con autoridades locales y usuarios, para explicar la normativa relacionada con desastres, emergencias ambientales y Gestión de Riesgo.**

Activamente, SEVEDA organiza y realiza reuniones de coordinación con las autoridades locales, esto con la finalidad de explicar las normativas sobre desastres y emergencia ambientales. Esta actividad busca desarrollar una cultura ambiental para garantizar la sostenibilidad ambiental y participación de la ciudadanía. Seguidamente se detalla la cantidad de personas que han sido capacitadas sobre el tema:

- En el 2014, Sin Datos (S/D).
- En el 2015, Sin Datos (S/D).
- En el 2016, se sensibilizaron a 243 personas.
- En el 2017, se sensibilizaron a 543 personas.
- En el 2018, se sensibilizaron a 106 personas.
- En el 2019, se han sensibilizado a 40 personas.

**Total: 932 Personas Sensibilizadas.**

**CUADRO 17. Personas sensibilizadas en la normativa relacionada con desastres, emergencias ambientales y Gestión de Riesgo.**

AÑO	Número de personas sensibilizadas.
2014	S/D
2015	S/D
2016	243
2017	543
2018	106
2019	40

*FUENTE: POA de la Sección de Verificación del Desempeño Ambiental (2014-2019).*

*Obs. No hay datos de los años 2014 y 2015,*

#### D. Capacitar a empresas, sociedad civil e instituciones en el tema de reciclaje.

Continuamente, la Dirección Regional MiAMBIENTE/Veraguas, a través de SEVEDA realiza actividades de capacitación dirigida a empresas, sociedad civil e instituciones sobre la importancia de reciclaje. A continuación se detalla la cantidad de personas que a la fecha han sido sensibilizadas:

- En el 2014, se sensibilizaron a 3 personas
- En el 2015, Sin Datos (S/D).
- En el 2016, se sensibilizaron a 153 personas.
- En el 2017, se sensibilizaron a 30 personas.
- En el 2018, se sensibilizaron a 41 personas.
- En el 2019, se han sensibilizado a 109 personas.

**Total: 336 Personas Sensibilizadas.**

*CUADRO 18. Personas sensibilizadas en el tema de reciclaje.*

AÑO	Número de personas sensibilizadas.
2014	3
2015	S/D
2016	153
2017	30
2018	41
2019	109

*FUENTE: POA de la Sección de Verificación del Desempeño Ambiental (2014-2019).*

*Obs. No hay datos del año 2015.*

### III. PROGRAMA DE CALIDAD AMBIENTAL

Los Programas de Calidad Ambiental son todas aquellas acciones que buscan alcanzar las metas y objetivos, haciéndolas más eficientes y eficaces operativamente.

#### A. Coordinar visitas para la promoción de P+L

A través de esta actividad se busca asegurar la calidad ambiental en las principales cuencas hidrográficas que componen la provincia de Veraguas.

En este sentido SEVEDA, coordina y realiza visitas a empresas o proyectos para promover las actividades encaminadas a la Producción Más Limpia.

- En el 2014, se realizaron 4 visitas.
- En el 2015, se realizó 1 visita.
- En el 2016, se realizaron 3 visitas.
- En el 2017, se realizaron 0 visitas.
- En el 2018, se realizó 1 visita.
- En el 2019, se ha realizado 1 visita.

**Total: 10 visitas realizadas.**

**CUADRO 19.** Visitas realizadas para la promoción de P+L

AÑO	Número de visitas realizadas
2014	4
2015	1
2016	3
2017	0
2018	1
2019	1

**FUENTE:** POA de la Sección de Verificación del Desempeño Ambiental (2014-2019).

#### **IV. PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL**

El monitoreo ambiental es una acción que se despliega con la misión de conocer cuál es, cómo se encuentra, el estado de cosas en materia ambiental de un entorno y por tanto resulta ser una actividad de gran ayuda en lo que respecta al cuidado del medio ambiente.

##### **A. Monitorear las cuencas en calidad ambiental**

Con el propósito de generar información técnica y científica sobre el estado de los recursos naturales, la Sección de Verificación del Desempeño en coordinación con el personal de Laboratorio de Agua, realiza monitoreos de las cuencas hidrográficas presentes en la provincia de Veraguas. Seguidamente, se señalan las cuencas que en los últimos años han sido monitoreadas.

- En el 2014, se monitoreó 1 cuenca hidrográfica.
- En el 2015, se monitorearon 6 cuencas hidrográficas.
- En el 2016, se monitorearon 2 cuencas hidrográficas.
- En el 2017, se monitorearon 4 cuencas hidrográficas.

- En el 2018, no se monitoreo ninguna cuenca hidrográfica en Veraguas, la realización de esta actividad depende directamente de Laboratorio de Agua del Ministerio.
- En el 2019, se han monitoreado 5 cuencas.

**Total: se han realizado 18 monitoreos a cuencas hidrográficas en la provincia de Veraguas.**

**CUADRO 20.** Cuencas Monitoreadas para conocer la calidad ambiental

AÑO	Número de Cuencas Monitoreadas
2014	1
2015	6
2016	2
2017	4
2018	0
2019	5

**FUENTE:** POA de la Sección de Verificación del Desempeño Ambiental (2014-2019).

### B. Monitorear los ríos en calidad ambiental

A través del Monitoreo de los ríos que realiza SEVEDA con el apoyo del Laboratorio de Agua, se genera información técnica y científica sobre el estado de los recursos naturales. En este sentido se han realizado los siguientes monitoreos de calidad ambiental:

- En el 2014, se monitorearon 3 ríos de la provincia de Veraguas.
- En el 2015, se monitorearon 11 ríos de la provincia de Veraguas.
- En el 2016, se monitorearon 0 ríos de la provincia de Veraguas.
- En el 2017, se monitorearon 4 ríos de la provincia de Veraguas.
- En el 2018, no se monitoreo ningún río en la provincia de Veraguas, la realización de esta actividad depende directamente de Laboratorio de Agua del Ministerio.
- En el 2019, se monitorearon 18 ríos de la provincia de Veraguas.

**Total: Se han realizado 36 monitoreos a ríos en la provincia de Veraguas.**

**CUADRO 21.** Ríos monitoreados para conocer la calidad ambiental

AÑO	Número de Ríos Monitoreados
2014	3

2015	11
2016	0
2017	4
2018	0
2019	18

*FUENTE: POA de la Sección de Verificación del Desempeño Ambiental (2014-2019).*

## V. PROGRAMA DE GESTIÓN DE RIESGOS AMBIENTALES

### A. Atender eventos tecnológicos o antropogénicos por contaminación (derrame de hidrocarburos, sustancias químicas y otras- IMAVES).

En coordinación y apoyo con otras unidades técnicas SEVEDA, atiende los diferentes tipos de eventos tecnológicos o de origen antropogénicos que pueden generar afectaciones ambientales, sociales o de la salud pública.

La cantidad de eventos atendidos se desglosan así:

- En el año 2014 se han atendido 12 eventos tecnológicos o antropogénicos
- En el año 2015 se han atendido 9 eventos tecnológicos o antropogénicos
- En el año 2016, Sin Datos (S/D).
- En el año 2017 se han atendido 10 eventos tecnológicos o antropogénicos
- En el año 2018 se han atendido 22 eventos tecnológicos o antropogénicos
- En el año 2019 se han atendido 25 eventos tecnológicos o antropogénicos.

**Total: Se han atendido 78 eventos tecnológicos o antropogénicos**

**CUADRO 22. Eventos tecnológicos o antropogénicos atendidos**

AÑO	Eventos tecnológicos o antropogénicos atendidos
2014	12
2015	9
2016	S/D
2017	10
2018	22
2019	25

*FUENTE: POA de la Sección de Verificación del Desempeño Ambiental (2014-2019).*

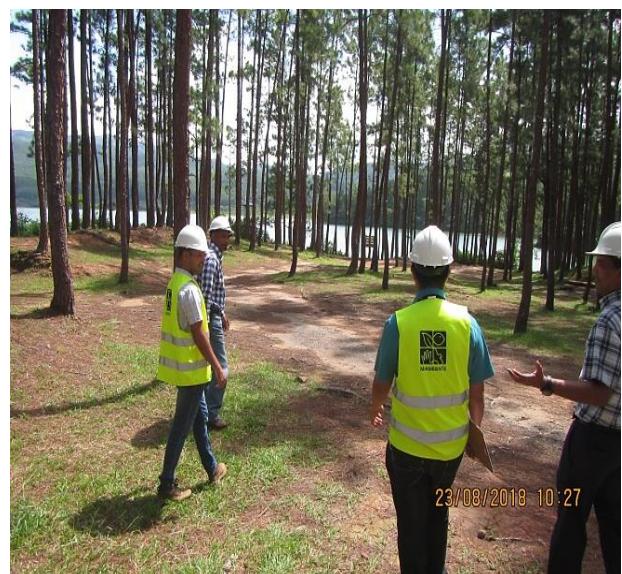
*Obs. No hay datos del año 2016.*

## REPORTE FOTOGRÁFICO

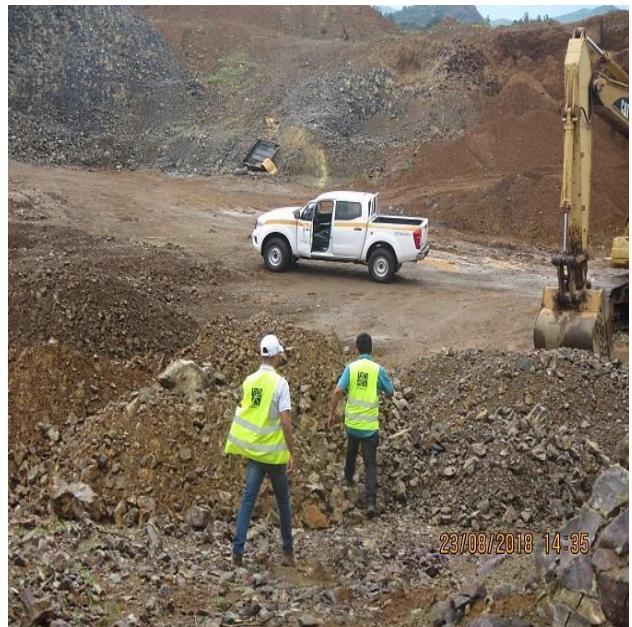
*Inspecciones de Oficio, para la verificación de la normativa ambiental.*



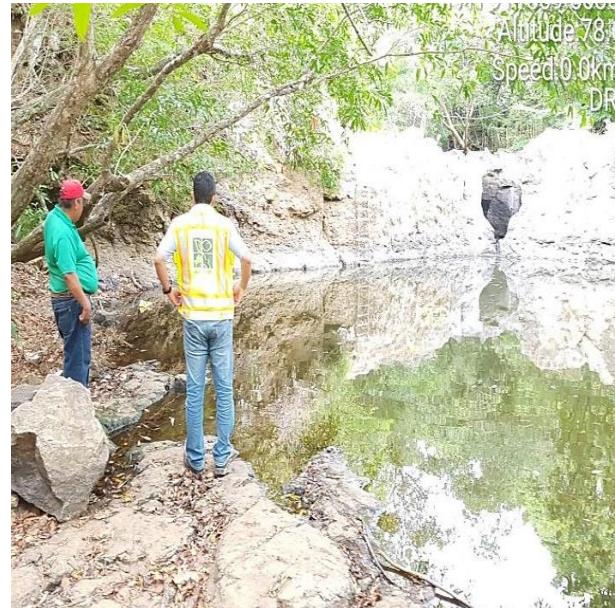
*Inspecciones técnicas de seguimiento, control y fiscalización ambiental a Programas de Adecuación y Manejo Ambiental aprobados (PAMAs)*



*Inspecciones técnicas de seguimiento a Estudios de Impacto Ambiental (EsIA) aprobados.*



*Inspecciones técnicas de atención a denuncias ambientales.*



*Atención a eventos tecnológicos o antropogénicos*



*Monitoreo de calidad de agua de las principales cuencas de la provincia.*



*Reuniones de capacitación en temas ambientales*



*Fiscalización y Verificación del cumplimiento de los permisos de aguas residuales a través de muestreo de las aguas.*

