



INFORME DE GESTIÓN (2014)

CÓDIGO: F-PDD03-01

VERSIÓN: 01

FECHA: 23-08-2013

Página 1 de 52

OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN



INFORME DE GESTIÓN AÑO 2014



INFORME DE GESTIÓN (2014)

CÓDIGO: F-PDD03-01

VERSIÓN: 01

FECHA: 23-08-2013

Página 2 de 52

INFORME DE GESTIÓN ENTORNOS SALUDABLES Y SISA AÑO 2014

Este documento es de propiedad exclusiva del IDSN, por lo cual no debe ser reproducido, distribuido, corregido o prestado, total o parcialmente por cualquier medio sin la previa autorización de la Dirección del IDSN, el Jefe de la Oficina de Planeación.

Elaboró: Felipe Belalcazar Mónica Gómez Equipo de apoyo: Marcela Mera Andrea Arciniegas	Revisó: Martha Cecilia Paz Marcillo Coordinadora Salud Ambiental	Aprobó: Martha Cecilia Paz Marcillo
Firma	Firma	Firma
Fecha: Diciembre 21 de 2014	Fecha: Diciembre 21 de 2014	Fecha: Diciembre 21 de 2014



INFORME DE GESTIÓN (2014)

CÓDIGO: F-PDD03-01

VERSIÓN: 01

FECHA: 23-08-2013

Página 3 de 52

**INSTITUTO DEPARTAMENTAL DE SALUD DE NARIÑO
SUBDIRECCIÓN DE SALUD PÚBLICA
SALUD AMBIENTAL**

**INFORME DE GESTIÓN DE LA ESTRATEGIA ENTORNOS SALUDABLES Y
EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE SALUD AMBIENTAL-SISA**

RESPONSABLES:

**FELIPE BELALCAZAR GARZÓN
MÓNICA JAZMÍN GÓMEZ BENAVIDES**

EQUIPO DE APOYO:

**MÓNICA MARCELA MERA HIDALGO
ANDREA MARGARITA ARCINIEGAS PAZ**

**SAN JUAN DE PASTO
DICIEMBRE DE 2014**

TABLA DE CONTENIDO

	Pág.
PRESENTACIÓN	
PARTE I ESTRATEGIA DE ENTORNOS SALUDABLES	10
1 Comité Departamental de la Estrategia de Entornos Saludables	15
2 Acciones realizadas del trabajo articulado del Comité Departamental de Entornos Saludables	18
2.1 Programa de 100.000 viviendas gratuitas	18
2.2 Articulación con el centro de investigación de la Universidad de Santander, Instituto de Programas Interdisciplinarios en Atención Primaria de la Salud de la Universidad Industrial de Santander PROINAPSA – UIS	19
2.3 Proyectos CICR (Comité Internacional de la Cruz Roja	20
2.4 Programa CERF (Fondo central de respuesta a emergencia	22
2.5 Contratación de personal técnico en saneamiento para la implementación de la Estrategia de Entornos Saludables en el pueblo indígena Awá	23
2.6 Entrega de filtros purificadores de agua como alternativa dentro de la tematica (Sorbos de vida, agua para consumo en la vivienda)	24
2.7 Curso Primera Respuesta a Incidentes con Materiales Peligrosos - PRIMAP	25
2.8 Capacitación en la Estrategia de Entornos Saludables en los cinco establecimientos penitenciarios del Departamento de Nariño	26
2.9 Experiencias positivas con estrategias alternativas basadas en el programa “Triple R” Reduce, Reutiliza y Recicla	27
2.10 Seguimiento por parte del equipo de salud ambiental Tumaco a la implementación de la estrategia de entornos en la comunidad indígena awa santa rosita	29
2.11 Implementación de la estrategia de entornos saludables por el equipo de salud ambiental Ipiales	30
3. Asistencias técnicas	30
4. Entrega de kits de capacitación para talleres en los municipios	33
5. Localidades piloto implementando la Estrategia de Entornos Saludables	36
6. Validación de Estrategias Lúdicas para el año 2014	38

7.	Documento Plan de Acción Intersectorial de la Estrategia de Entornos Saludables – PAIES	39
8.	Logros de la Estrategia de Entornos Saludables	43
9.	Conclusiones	44
10.	Recomendaciones	44
11.	Registro fotográfico	46
	PARTE II SISTEMA DE INFORMACIÓN DE SALUD AMBIENTAL-SISA	45
1.	Ingreso de información al sistema y asistencia técnica	49
2.	Estudio de factibilidad del sistema de información de salud ambiental	52
3.	Logros	54
4.	Conclusiones	54
5.	Recomendaciones	55

LISTA DE IMÁGENES

		Pág.
Imagen 1	Programa de viviendas gratuitas liderado por el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio	19
Imagen 2	Instituto de Programas interdisciplinarios en Atención Primaria de la Salud de la Universidad Industrial de Santander PROINAPSA - UIS	20
Imagen 3	Capacitación a voluntarios de la Cruz Roja municipio de Tumaco	20
Imagen 4	Capacitación a líderes de las comunidades del municipio de Roberto Payan	21
Imagen 5	Capacitación en la Estrategia de Entornos Saludables a comunidad Indígena Awá	23
Imagen 6	Implementación de la EES en comunidades priorizadas con UNIPA.	24
Imagen 7	Entrega de Filtros caseros a los municipios de Santacruz de Guachaves y San José de Albán	25
Imagen 8	Grupo de capacitados en Primera Respuesta a Incidentes con Materiales Peligrosos PRIMAP	26
Imagen 9	Capacitación en la EES a representantes de los 5 establecimientos penitenciarios	27
Imagen 10	Acompañamiento por parte de CORPONARIÑO y el IDSN a la Fundación ZUMA	28
Imagen 11	Programa de reciclajes municipio El Peñol	28
Imagen 12	Programa de elaboración de materiales ecológicos municipio de San Pablo	29
Imagen 13	Seguimiento Comunidad Santa Rosita	29
Imagen 14	Implementación Estrategia Entornos Saludables Ipiales	30
Imagen 15	Portada del Cuento Juanita Cochinita	38
Imagen 16	Portada del Cuento Valentín Matasanos	39

LISTA DE CUADROS

		Pág.
Cuadro 1	Asistencias Técnicas de la E.E.S	31
Cuadro 2	Asistencias Técnicas personalizadas al personal de salud ambiental departamental y municipal	31
Cuadro 3	Entrega de kits de papelería para desarrollo de la Estrategia en los municipios y localidades piloto	34
Cuadro 4	Aumento porcentual de personal capacitado durante el periodo 2007-2014	35
Cuadro 5	Municipios y localidades piloto donde se implementa la estrategia de entornos saludables	36
Cuadro 6	Enfoques de la Estrategia de Entornos Saludables	39
Cuadro 7	Resumen Propuestas y Tecnología para migración móvil	53

LISTA DE GRAFICAS

		Pág.
Grafica 1	Comparativo talleres de capacitación realizados de 2009 a 2014	32
Grafica 2	Comparativo de personas capacitadas durante el periodo 2007 a 2014	34
Grafico 3	Comparativo establecimientos urbanos 2011 A 2014	50
Grafico 4	Comparativo establecimientos rurales 2011 A 2014	51
Grafico 5	Comparativo Establecimientos Totales 2011 A 2014	52



INFORME DE GESTIÓN (2014)

CÓDIGO: F-PDD03-01

VERSIÓN: 01

FECHA: 23-08-2013

Página 9 de 52

LISTA DE MAPAS

Mapa 1 Identificación de municipios que presentaron Plan de Acción Intersectorial de Entornos Saludables - PAIES

Pág.

41

PARTE I: ESTRATEGIA DE ENTORNOS SALUDABLES

Durante el año 2014 el Área de Salud Ambiental de la Subdirección de Salud Pública del IDSN continúa trabajando arduamente por el fortalecimiento y el seguimiento de la Estrategia de Entornos Saludables, enfocando su actividad en cada uno de los municipios que conforman el Departamento de Nariño, después de los adelantos obtenidos y las experiencias positivas relacionadas con esta estrategia.

La Estrategia de Entornos Saludables tiene como fin, gestionar acciones articuladas para el cumplimiento de los compromisos, tendientes al mejoramiento de la calidad de vida de las comunidades Nariñenses, siendo pilar fundamental el trabajo intra e intersectorial coordinado desde diferentes sectores, la participación comunitaria y el trabajo en equipo fomentado con metodologías activas y participativas.

De igual manera OPS/OMS contribuyen al fortalecimiento de las entidades territoriales para que establezcan procesos sociales participativos con el enfoque diferencial.

Es importante operativizar la agenda de cooperación interinstitucional para el desarrollo de la estrategia de Entornos Saludables para lo cual el departamento cuenta con el comité Departamental de Entornos Saludables, en el cual se han realizado las reuniones concernientes para el análisis e implementación de los planes de acción que se establezcan en los municipios.

Las acciones adelantadas a nivel departamental en los últimos años han permitido avanzar hacia el logro de los objetivos planteados gracias al liderazgo asumido por el IDSN que cuenta con el talento humano y los recursos necesarios para formar y apoyar a los facilitadores, agentes comunitarios y demás líderes encargados de hacer posible el desarrollo de la estrategia y con ello mejorar las condiciones de vida de las comunidades de los 64 municipios de Nariño.

Además de la gestión de los auxiliares en salud – técnicos en saneamiento Departamentales, y Técnicos en saneamiento municipales; frente a las principales problemáticas identificadas en el municipio, con administraciones locales para que a través de acciones priorizadas y focalizadas a las comunidades más vulnerables su pueda contribuir al mejoramiento de la calidad de vida de sus comunidades.

En el presente informe se muestra un resumen de las acciones adelantadas en la implementación y seguimiento de la estrategia a nivel departamental, localidades donde se desarrolla los planes de acción y el compromiso de los técnicos de saneamiento en cada uno de los municipios donde se ha conformado el comité técnico municipal.

Esta estrategia es reconocida a nivel departamental y nacional especialmente por la comunidad porque se ha logrado mejorar los hábitos culturales y bienestar en las localidades en las cuales se han implementado, razón por la cual permanentemente recibimos solicitudes de capacitación de la comunidad y administraciones locales, además de entidades como Cruz Roja Internacional -CICR, Universidad de Nariño, fundación ZUMA, Empresa de Obras Sanitarias de Pasto – EMPOPASTO para la implementación de Club Defensores del Agua, OPS/OMS, Unidad indígena del pueblo Awa- UNIPA, entre otras.

Con el fin de promover el trabajo articulado, se cuenta con un equipo de trabajo para el año 2014 conformado por dos ingenieros y dos tecnólogos en promoción de la salud, para fortalecer el trabajo de la estrategia en cada uno de sus componentes, trabajando e implementando la Metodología SARAR para el desarrollo de los talleres de capacitación.

Además, se continúa fortaleciendo la operatividad de los Comités a nivel departamental y municipal y la consolidación, organización y realización de los Planes de Acción Intersectorial de la Estrategia de Entornos Saludables – PAIES de los 64 municipios.

1. COMITÉ DEPARTAMENTAL DE LA ESTRATEGIA DE ENTORNOS SALUDABLES

A partir de la conformación del Comité Técnico Departamental de la Estrategia de Entornos Saludables ha sido fundamental el trabajo articulado e intersectorial con cada uno de los municipios con el respaldo del comité municipal de la Estrategia, igualmente el Comité Departamental ha centrado sus esfuerzos a la realización de los proyectos de implementación y seguimiento de la Estrategia con diferentes instituciones que durante el año 2014 se han vinculado.

Con el fin de que el comité sea operativo y se puedan alcanzar los objetivos trazados en cumplimiento del reglamento del Comité, en el año 2014 se realizaron 4 reuniones intersectoriales a cargo del IDSN como ente encargado de la secretaría técnica del mismo, así:

- Reunión del 13 de Febrero 2014.

En esta primera reunión se contó con la participación de diferentes entidades no gubernamentales, representantes del sector educativo y social; y se verificó el cumplimiento de los compromisos del año 2013.

Para el presente año se planteó continuar trabajando el tema de viviendas gratuitas de manera articulada con INVIPASTO, la revisión de la documentación y exigencias del nivel local incluyendo como eje principal la Estrategia de Entornos Saludables; de igual

manera para este tema se planteó su implementación con el apoyo de la Secretaria de Salud Pasto, INVIPASTO y la Universidad de Nariño.

Por parte de la Unidad Indígena del Pueblo Awa UNIPA, se socializó el trabajo que se adelanta en la implementación de la Estrategia de Entornos y Vivienda Saludable en las localidades piloto; además el programa de asuntos étnicos del IDSN envió la solicitud de coordinación para la formulación del proyecto de construcción de viviendas para la comunidad AWA, resaltando la importancia de trabajar con estas comunidades por las condiciones de hacinamiento que presenta; por lo tanto, por parte del IDSN se planteó realizar un diagnóstico de las condiciones de esta comunidad.

El programa de Promoción de la Salud de la Universidad de Nariño socializó los avances en la Estrategia de Entornos Saludables, basados en las capacitaciones brindadas en los barrios de Jongovito, Caicedo y Obonuco de la ciudad de Pasto, obteniendo como resultado 30 personas capacitadas.

La fundación ZUMA socializó la experiencia exitosa en Entornos Saludables “Reciclar es vida” en la comunidad piloto ubicada en el sector de Pucalpa III, la cual se fundamenta en la importancia de reciclar. La experiencia consiste en la recolección de los residuos generados para recibir a cambio una especie de moneditas de plástico, las cuales son un incentivo para colaborar en la construcción de una huerta comunitaria.

Por la anterior cabe resaltar, que la articulación intersectorial es básica para optimizar los recursos y esfuerzos en pro del trabajo integral con la comunidad.

- Reunión del 23 de Julio 2014.

En esta reunión el consultor nacional de la OPS comentó el apoyo brindado a través del proyecto Fondo Central para la Acción en Casos de Emergencia (CERF) en los municipios de Ricaurte y Tumaco a través de OXFAM y Médicos del Mundo con las temáticas en Atención Primaria en Salud APS.

Durante la reunión, se realizó la presentación de los filtros purificadores de agua, los cuales fueron entregados en donación por el MSPS en desarrollo del proyecto “Sorbos de Vida agua para consumo en la vivienda” mismos que se entregarán a las localidades priorizadas del departamento.

Se dejó como compromiso y a petición de la auxiliar en salud del municipio de Consacá el tema relacionado con las condiciones del restaurante escolar, la solicitud al rector de la Institución Educativa El Guaibo del municipio ampliar la información relacionada con el diagnóstico, cobertura y vigilancia del restaurante escolar.

- Reunión del 17 de Septiembre 2014.

En esta reunión se realizó la socialización mediante una actividad didáctica con todos los asistentes de la *Guía para la acción conjunta de Escuelas Saludables y Estilos de Vida Saludable* del Instituto de Programas Interdisciplinarios en Atención Primaria de la Salud de la Universidad Industrial de Santander PROINAPSA – UIS con el objetivo de aunar esfuerzos para apoyar al Ministerio de Salud y Protección Social en la implementación articulada de las dos estrategias.

Ademas, se realizó la socialización del manual de instalación, mantenimiento de los filtros purificadores de agua y el objetivo de los mismos; se presentó el proyecto *Postes Ecológicos* del municipio de San Pablo, el cual consiste en brindar una solución al inadecuado manejo de los residuos sólidos generados en el municipio, planteando la construcción de bloques ecológicos elaborados con material reciclado, los cuales son utilizados para construir viviendas, galpones y poder minimizar el uso de ladrillo.

El Instituto Colombiano de Bienestar Familiar –ICBF socializó los hallazgos y avances de las acciones realizadas del programa de alimentación escolar – PAE con el fin de mejorar los hábitos alimenticios que contribuyen a mejorar el desempeño de las niñas, niños y adolescentes, y promover la formación de hábitos alimentarios saludables en la población escolar, con la participación activa de la familia, la comunidad y el Estado por medio de los entes territoriales.

- Reunión del 21 de Noviembre 2014.

Por ser la reunión final del Comité, a través de un video se socializaron los avances de articulación del comité departamental de entornos saludables recopilando las intervenciones, acciones y gestión realizadas durante el año 2014.

Así mismo se realizó la verificación al cumplimiento de compromisos establecidos en las anteriores reuniones; posteriormente se dió paso a la socialización de los avances realizados en el proyecto de vivienda con subsidio pleno con la participación activa y el trabajo realizado por pasantes de la Universidad Mariana y apoyo de la secretaria de salud de Pasto donde se brindaron capacitaciones y el diagnóstico de las condiciones sanitarias del proyecto en San Sebastián y San Luis.

Finalmente, con las anteriores reuniones se da cumplimiento a la meta de producto anual *“Fortalecida la estrategia Entornos Saludables para mejorar calidad de vida”* actividad del producto *“Determinando espacios para la coordinación y articulación intersectorial e intrainstitucional en la ejecución de la política de salud ambiental Compes 3550 de 2008”* del Plan Operativo Anual año 2014 del IDSN.

El IDSN como ente rector de la salud en el departamento y como líder en la implementación de la Estrategia a nivel municipal y nacional, ha centrado sus esfuerzos

durante la vigencia 2014 en el seguimiento de la estrategia y la visibilización de la implementación de la misma en los municipios.

A nivel municipal, la Estrategia de Entornos Saludables se consolida como un medio de articulación intersectorial en intra institucional posibilitando la interacción y trabajo mancomunado en las diferentes instancias de los municipios.

2. ACCIONES REALIZADAS DEL TRABAJO ARTICULADO DEL COMITÉ DEPARTAMENTAL DE ENTORNOS SALUDABLES

A continuación se presenta el trabajo intersectorial en la Estrategia de Entornos Saludables realizado en el presente año.

2.1. Programa de 100.000 viviendas gratuitas.

El programa de viviendas gratuitas es liderado por el Ministerio de Vivienda Ciudad y Territorio, busca contribuir al mejoramiento de la calidad de vida de las poblaciones más afectadas por los diversos conflictos en nuestro país.

En el año 2014 el IDSN logró hacer parte de la mesa territorial de acompañamiento social en el programa de vivienda gratuita en los municipios de Pasto - Proyectos de vivienda San Luis, San Sebastián Y Sindagua, como también para el municipio de Sandoná.

Teniendo en cuenta las condiciones de vulnerabilidad del departamento de Nariño se priorizó la construcción de 4.344 viviendas con subsidio pleno para los municipios de Pasto, Sandoná, Yacuanquer, Buesaco, Cuaspud, Cumbal, El Peñol, El Rosario, Funes, Guaitarilla, Imues, Ipiales, Ospina, San Bernardo y Tuquerres.

Por lo anterior se envió a los auxiliares en salud los lineamientos para el trabajo desde la estrategia de entornos saludables con las familias beneficiadas de estos proyectos a través de las mesas de acompañamiento que están integradas por las diferentes dependencias y entidades que inciden de manera directa o indirecta en las acciones de mejora con estas poblaciones

Imagen No 1. Programa de viviendas gratuitas liderado por el Ministerio de Vivienda Ciudad y Territorio



Fuente: Oficina de Entornos Saludables-Salud Ambiental IDSN

2.2. Articulación con el centro de investigación de la Universidad de Santander, Instituto de Programas Interdisciplinarios en Atención Primaria de la Salud de la Universidad Industrial de Santander PROINAPSA – UIS

El Ministerio de Salud y Protección Social y el Instituto de Programas Interdisciplinarios en Atención Primaria de la Salud de la Universidad Industrial de Santander PROINAPSA - UIS, a través del Convenio No. 970 ha propuesto un Sistema de seguimiento y evaluación que facilite que cada departamento y municipio certificado permita conocer los avances de la gestión intersectorial para la implementación articulada de las estrategias Escuelas saludables y Promoción de Estilos de vida saludables.

Desde el año 2012 se adelantan trabajos entre los sectores de salud y educación en el departamento de Nariño, con la intención de fortalecer el trabajo interinstitucional entre las secretarías de educación y el IDSN.

Durante el 2014 estas dos dependencias a través de sus representantes delegados adelantaron trabajos de cualificación de las acciones adelantadas hasta la fecha, se elaboró un plan de acción como herramienta que permita el trabajo entre sectores, estableciendo además un plan de capacitación para trabajar de manera conjunta las estrategias de Escuela Saludable y Estilos de vida Saludable lideradas desde el sector educativo pero con acompañamiento permanente del sector salud.

Es así como en el mes de Septiembre se realizó la socialización de estas estrategias, con los integrantes del comité de Entornos Saludables en cumplimiento con el cronograma de trabajo establecido para este año.

Imagen No 2. Instituto de Programas Interdisciplinarios en Atención Primaria de la Salud de la Universidad Industrial de Santander PROINAPSA – UIS



Fuente: Oficina de Entornos Saludables-Salud Ambiental IDSN

2.3. Proyectos CICR (Comité Internacional de La Cruz Roja)

2.3.1. Formación de facilitadores en el municipio de Tumaco. Los días 22, 23 y 24 de marzo de 2014, se llevó a cabo la capacitación como facilitadores de la Estrategia de Entornos Saludables a 14 voluntarios de la Cruz Roja, como apoyo al desarrollo del proyecto en el barrio Panamá en la zona urbana del municipio de Tumaco, municipio afectado por fronteras invisibles después del conflicto interno que vivió el municipio en años anteriores.

El trabajo con esta comunidad incluyo capacitación e implementación de tecnologías alternativas en saneamiento básico adecuadas para la población.

Imagen No 3: Capacitación a voluntarios de la Cruz Roja municipio de Tumaco.



Fuente: Oficina de Entornos Saludables-Salud Ambiental IDSN

2.3.2. Formación de facilitadores en el municipio de Roberto Payan. Es un proyecto en articulación del IDSN con el CICR, en el cual las dos entidades desde sus competencias, intervienen una de las principales problemáticas sentidas en la población del municipio de Roberto Payan; la falta de consumo de agua de calidad en sus habitantes, para lo cual se propuso el trabajo conjunto para beneficiar a 191 viviendas con 965 habitantes en el sector rural del municipio.

Inicio en el mes de Octubre con la capacitación a 17 líderes de estas comunidades como facilitadores de la Estrategia de Entornos Saludables con especial énfasis en el componente de agua para consumo humano.

Se explico en qué consiste el sistema de recolección de agua lluvias propuestas por el CICR, cómo es el funcionamiento, ventajas y desventajas del mismo, esto teniendo en cuenta que ellos replicaran la información con la comunidad con el fin de alcanzar el empoderamiento y participación activa en la construcción y mantenimiento de estos sistemas.

Imagen No 4. Capacitación a líderes de las comunidades del municipio de Roberto Payan.



Fuente: Oficina de Entornos Saludables-Salud Ambiental IDSN

2.4. Programa CERF (Fondo Central de Respuesta a Emergencias)

El programa CERF adelantó acciones en los municipios de Ricaurte y Tumaco con el fin de aumentar el acceso a las comunidades afectadas por el conflicto armado interno a acciones de respuesta en emergencia que salvan vidas, garantizando los servicios básicos de atención y promoción de la salud, prevención de la enfermedad, atención psicosocial, saneamiento, calidad de agua e higiene a la población con énfasis niñas, niños y mujeres.

Entre las acciones adelantadas en el marco del proyecto en este año esta: la atención primaria en salud a mujeres en edad fértil y embarazadas, entrega de kit para atención del recién nacido a parteras reconocidas en estas localidades, entrenamiento a comunidad en temas sobre maternidad y salud sexual y reproductiva, entrega de suministros básicos para apoyar la prestación de atención de salud para salvar vidas a las comunidades, entrega de filtros caseros purificadores de agua, unidades sanitarias temporales y capacitación en las temáticas de Estrategia de Vivienda Saludable.

2.4.1. Intervenciones en la Estrategia de Entornos Saludables, comunidad Awá municipio de Ricaurte.

Como fortalecimiento del trabajo dentro de la EES con las comunidades indígenas y en cumplimiento de los compromisos del auto 174 de 2011, durante el año 2014 se realizaron capacitaciones en la estrategia de Entornos Saludables, en comunidades de: Cuchilla, Paldubi, Cuasbi y La Esperanza; donde se contó con miembros de OXFAM como apoyo al proyecto de Cooperación Internacional e Intergerencial CERF con OPS/OMS, el técnico municipal del municipio de Ricaurte y una funcionaria del IDSN-Oficina de Entornos Saludables.

En cada una de la comunidades intervenidas se trabajaron diferentes estrategias ludico participativas (aplicación del juego AWA “ *Espacio de vida Territorio unidad autonoma cultural*”, dramatizados y exposiciones que consistieron en interpretar visualmente las tarjetas que contenían imágenes llamativas), debido a las características particulares que cada comunidad tenía como socio-culturales, el lenguaje, el grupo de población (adultos mayores- niños). Se trabajó en los siguientes temas: la vivienda como espacio vital, control de plagas, manejo de excretas, sorbos de vida agua para consumo humano, identificación de signos de alarma relacionados con ERA e IRA en menores de 5 años.

Obteniendo como resultado el interés, aprendizaje en los temas de las diferentes problemáticas, necesidades que identificaron en su comunidad, la participación activa de los niños y la comunidad en general.

De igual manera se hizo entrega de filtros caseros debido a que el tipo de agua que consumen no es apta, como también se debe a la ubicación y las zonas alejadas en las

que se encuentran las familias, se entregó 1 kit de higiene para cada familia el cual contemplaba objetos de aseo personal, esto se logro desarrollar también con el apoyo de cada uno de los gobernadores de las comunidades en beneficio de cada una de las familias.

Imagen No 5. Capacitacion en la EES a comunidad indigena AWA.



Fuente: Oficina de Entornos Saludables-Salud Ambiental IDSN

2.5. Contratación de personal tecnico en saneamiento para la implementacion de la Estrategia de Entornos Saluables en el pueblo indigena Awa

Con el fin de intervenir en los resguardos y localidades de la Unidad indígena del pueblo Awa UNIPA y ejecutar las actividades para la implementación de la Estrategia de Entornos Saludables, se realizó la celebración de un convenio con UNIPA, con el objetivo de mejorar la respuesta de la población frente a los factores de riesgo asociados a los peligros socioambientales que esta expuesta esta comunidad indígena, que permita fortalecer factores de protección a nivel familiar o comunitario a través de procesos educativos, acompañados de permanente seguimiento y evaluación de las acciones realizadas en el pueblo indígena Awa.

Dentro de las actividades contempladas en el convenio se encuentra la contratación de tres (3) técnicos de saneamiento para trabajar con la comunidad la implementación de la Estrategia de Entornos Saludables en los Resguardos y comunidades de: Gran Rosario comunidades (Guandapi, Calvi, Peñalizas, Rosario, Chachajo, Pulgante); Hojal la Turbia (Peña la alegría), Piguambi Palangala (Planadas, Piguambi, Pianulpi), Guelmambi Caraño y Nunalbi Alto Albi (Alto ALbi) y demás localidades priorizadas por parte de la Organización UNIPA.

Además de adelantar talleres a demanda de la Estrategia de Entornos Saludables (vivienda saludable, escuela saludable, restaurante saludable, manejo adecuado de plaguicidas, uso racional de medicamentos, residuos sólidos, calidad de agua, zoonosis

y ETV) con enfoque diferencial; apoyar la implementación de tecnologías apropiadas en agua potable y saneamiento básico con la población indígena; desarrollo de diagnósticos de las condiciones sanitarias de las viviendas en las localidades priorizadas, adelantar acciones de promoción y prevención en salud ambiental en situaciones de desplazamiento, emergencias y desastres en resguardos indígenas del pueblo Awá UNIPA y entregar informe bimensual a los supervisores para su aprobación con los siguientes anexos: Información generada en medio físico y en un CD la información sistematizada de las acciones realizadas donde incluyan los resultados, conclusiones y recomendaciones.

Se resalta la importancia de la planeación para identificar las acciones y lugares a priorizar en este convenio para lo cual se tuvo en cuenta el Plan de Saneamiento ambiental de UNIPA, y la articulación con las estrategias Atención Integrada a las Enfermedades Prevalentes de la Infancia - AIEPI y Entornos Saludables; dando como resultado satisfactorio las actividades pactadas y realizadas en su totalidad por parte de los tres técnicos.

Imagen No 6. Implementación de la EES en comunidades priorizadas con UNIPA.



Fuente: Oficina de Entornos Saludables-Salud Ambiental IDSN

2.6. Entrega de filtros purificadores de agua dentro de la temática “Sorbos de vida, agua para consumo humano en la vivienda”.

El Ministerio de Salud y Protección Social, la Dirección de Promoción y Prevención y la Subdirección Ambiental mediante la tematica *Sorbos de vida, agua para consumo humano en la vivienda* realizó la entrega de 537 filtros purificadores de agua para las localidades priorizadas en el departamento de Nariño que hayan trabajado arduamente en la Estrategia de Entornos Saludables, con el objetivo de dar una solución a la problemática de salud en cuanto al consumo de agua potable en las viviendas, la alternativa del uso adecuado de filtros purificadores de agua podría mejorar la calidad de vida de la comunidad.

Una de las problemáticas en saneamiento básico generalizadas en el departamento de Nariño es la ausencia del consumo de agua de buena calidad sobre todo en las zonas rurales del departamento puesto que hasta el año 2013 únicamente el 2% de la población de la zona rural consume agua de calidad, afectando directamente la salud pública de la población. Por lo anterior el IDSN en coordinación con el ministerio de salud y protección social realiza la donación de filtros domiciliarios a los municipios de Providencia, Colon, San Bernardo, San José de Alban, Olaya Herrera, Fco Pizarro, Roberto payan, Ricaurte, e Ipiales – Jardines de Sucumbíos, esto con el fin de poner a prueba estos elementos como una tecnología alternativa de solución a la problemática de agua.

Metodología que en la actualidad está siendo replicada en los municipios de Contadero, La Unión y Santacruz de Guachaves.

Imagen No 7. Entrega de filtros caseros a los municipios de Santacruz de Guachavez y San José de Albán



Fuente: Oficina de Entornos Saludables-Salud Ambiental IDSN

2.7. Curso Primera Respuesta a Incidentes con Materiales Peligrosos – PRIMAP

La Dirección de Promoción y Prevención a través de la Subdirección de Salud Ambiental y la Oficina de Gestión Territorial de Emergencias y Desastres del Ministerio de Salud y Protección Social, en cooperación con la Dirección Nacional de Bomberos y el IDSN, realizó el Curso PRIMAP, convocando a representantes de los municipios de Belén, Los Andes, La Ilanada, Samaniego, Santacruz de Guachavez, Barbacoas, Maguí Payan, Funes y Cumbal, priorizados debido al elevado nivel de riesgo por presencia de curtiembres, minas, auríferas, y derrames de crudo en estas zonas.

El cual se cumplió con éxito durante los días 19, 20 y 21 de septiembre de 2014 con un total de 36 asistentes de las diferentes direcciones de emergencia y socorro y representantes de las direcciones territoriales invitados.

Imagen No 8. Grupo de Capacitados en Primera Respuesta a incidentes con materiales peligrosos.



Fuentes: Oficina de Entornos Saludables-Salud Ambiental IDSN.

2.8. Capacitación en la Estrategia de Entornos Saludables en los cinco establecimientos penitenciarios del departamento de Nariño

En cumplimiento a la Resolución 4109 de 2012 donde se promueven las políticas para el fortalecimiento de las acciones de vigilancia y control sanitario en salud pública a los establecimientos penitenciarios y carcelarios, el Instituto Departamental de Salud de Nariño-IDSN adelanto acciones de acompañamiento y capacitación al personal que labora en estos establecimientos.

De acuerdo a lo anterior, los días 21 y 22 de Octubre se realizó la capacitación de la Estrategia de Entornos Saludables – ESS para los cinco (5) establecimientos penitenciarios del departamento de Nariño en el auditorio del IDSN.

La capacitación de la EES se realizó con el fin de orientar a los diferentes actores en el desarrollo de actividades tendientes a mejorar el entorno en los establecimientos penitenciarios y por ende la calidad de vida de la comunidad cautiva y administrativa; además se busca fortalecer la ejecución de la Estrategia y lograr su desarrollo articulado con otras entidades.

Imagen No 9. Capacitación en la EES a representantes de los 5 establecimientos penitenciarios.



Fuentes: Oficina de Entornos Saludables-Salud Ambiental IDSN.

2.9. EXPERIENCIAS POSITIVAS CON ESTRATEGIAS ALTERNATIVAS BASADAS EN EL PROGRAMA "TRIPLE R" REDUCE, REUTILIZA, RECICLA

2.9.1. Implementación de programa de recolección y aprovechamiento de residuos en el barrio Pucalpa III - Fundación ZUMA

La fundación Zuma lidero durante el año en curso procesos para la construcción de tecnologías y estrategias alternativas para el mejoramiento de la disposición final de los residuos, sobre todo aquellas que pueden ser reutilizados y contribuir así a la preservación del medio ambiente, es por tanto que en el mes de septiembre se realizo en conjunto con delegados de CORPONARIÑO la visita a las instalaciones en el barrio Pucalpa II, sector donde se propone la construcción de una compostera y una huerta comunitaria. Se evaluaron las ventajas y desventajas del proyecto y se brindaron las sugerencias por parte de los asistentes.

Imagen No 10. Acompañamiento por parte de CORPONARIÑO y el IDSN a la fundación Zuma.



Fuente: Oficina de Entornos Saludables-Salud Ambiental IDSN.

2.9.2. Programa de reciclaje, reutilización y aprovechamiento de residuos en el municipio del Peñol.

En conjunto con la empresa de servicios públicos del municipio, ACOOPEÑOL se llevó a cabo la campaña de concientización en cuanto a la aplicación de la estrategia RRR reciclar, reutilizar y reducir con los estudiantes de las IEM San Francisco, incluyendo la capacitación en manejo de residuos y elaboración de recipientes para disposición de residuos con material reciclable (botellas de plástico).

Imagen No 11. Programa de reciclajes municipio de Peñol



Fuentes: Oficina de Entornos Saludables-Salud Ambiental IDSN

2.9.3. Elaboración de postes y ladrillos ecológicos en el municipio de San Pablo.

En el municipio de San Pablo del sector rural el Bohío una de las principales problemáticas es la inadecuada gestión integral de los residuos sólidos; frente a esto en la granja San Francisco de propiedad del señor Isauro Valdéz Ordoñez se planteo y se viene desarrollando el proyecto “Postes y ladrillos ecológicos” a partir de elementos como: botellas plásticas, suelas de zapatos desechados, llantas, icopor, entre otros como una solución efectiva para enfrentar esta problemática.

Imagen No 12. Programa de elaboración de materiales ecológicos municipio de San Pablo.



Fuente: Oficina de Entornos Saludables-Salud Ambiental IDSN

2.10. SEGUIMIENTO POR PARTE DEL EQUIPO DE SALUD AMBIENTAL TUMACO A LA IMPLEMENTACION DE LA ESTETEGIA DE ENTORNOS EN LA COMUNIDA INDIGENA AWA SANTA ROSITA

Durante los días 28, 29 y 30 de julio de 2014 se llevo acabo visita a la comunidad indígena Awa Santa Rosita, para la observación de las condiciones higienicosantiras a las viviendas y verificar el uso de filtros de agua para consumo de agua segura, manejo de excretas, manejo de residuos y verificación de la construcción de la vivienda saludable modelo.

Imagen No 13. Seguimiento Comunidad Santa Rosita



Fuente: Informe de Gestión 2014-Salud Ambiental Tumaco

2.11. IMPLEMENTACIÓN DE LA ESTRATEGIA DE ENTORNOS SALUDABLES POR EL EQUIPO DE SALUD AMBIENTAL IPIALES

Dentro del desarrollo de la estrategia de entornos saludables los integrantes del comité municipal acordaron realizar la implementación de la estrategia en el Vereda Chacuas y continuar con la vereda Saguarán, localidades en la se ve la necesidad de la implementación de la estrategia. Estas actividades se desarrollan con el apoyo de la institución educativa Champagnat y con el apoyo de los directores de las instituciones educativas de las localidades, de igual manera todos los integrantes del comité realizan actividades en pro de las veredas y de la calidad de vida de los habitantes de estos lugares.

Entre las actividades realizadas están: Elaboración de manualidades, capacitación en las temáticas de la estrategia, capacitación en cría y levante de especies menores, elaboración de derivados lácteos, buenas prácticas de manipulación, y brigada de salud

Imagen No 14. Implementación Estrategia Entornos Saludables Ipiales



Fuente: Informe de Gestión 2014-Salud Ambiental Ipiales

3. ASISTENCIAS TECNICAS

Durante el año 2014 se cambio la forma de trabajo para la asistencia tecnica dentro de la EES para lograr un mejor acompañamiento en la gestion ante el comité municipal de Entornos Saludables para lo cual se planteó la necesidad de realizarla de forma independiente en cada uno de los municipios y trabajar con el municipio de Pasto de manera articulada dentro del Comité Departamental de Entornos Saludables.

En cada visita se hizo la socialización mas profunda de los lineamientos y la revision de las acciones adelantadas y logradas mediante la gestion de las Direcciones Locales con apoyo del area de Salud Ambiental municipal; estas asistencias se realizaron durante los meses de Marzo a Noviembre asi:

Cuadro 1. Asistencias Técnicas de la E.E.S

MES	MUNICIPIO (S)
Marzo	Gualmatan, Contadero, Potosí, Guaitarilla, Tuquerres, Ospina, Sapuyes.
Abril	Pupiales, Cumbal, Guachucal, Cuaspud, Ancuya, Yacuanquer, Tangua, Funes, Aldana, Iles.
Mayo	San Pablo, Belen, Nariño, La Florida, Sandona.
Junio	Mallama, San Pedro de Cartago.
Julio	Aldana, Ipiales, La Union, Consacá, Linares, Ancuya, Sandona, Tangua, Nariño, La Florida.
Agosto	El Tambo, El Peñol, Cumbitara, La Llanada, Policarpa, Los Andes
Septiembre	Buesaco, Yacuanquer, Taminango, San Lorenzo, Tablon de Gomez, Alban, San Bernardo, Providencia, Samaniego
Octubre	La Cruz, Colon, Leiva, Puerres.
Noviembre	Ricaurte, Sucumbios.

Fuente: Oficina de Entornos Saludables-Salud Ambiental IDSN

Cabe resaltar que durante los meses de Enero, Febrero y Diciembre no se programaron actividades de asistencia tecnica y acompañamiento a los municipios, por motivos de planeación, y consolidación de información requerida por el MSPS y otras entidades.

Asi como tambien para el año 2014 se brindó inducciones en la EES y el Sistema de Informacion de Salud Ambiental - SISA a auxiliares en salud, tecnicos de saneamiento y directores locales, según solicitudes de los municipios y por parte de la Coordinacion de Salud Ambiental.

De igual manera se realizaron asistencias tecnicas personalizadas a los tecnicos de las direcciones locales de salud, auxiliares en salud adscritos al IDSN, personal de Planta y contratistas asi:

Cuadro 2. Asistencias Técnicas personalizadas al personal de salud ambiental departamental y municipal

Mes	MUNICIPIO (S)	Dirigido a:
Enero	Aldana, Guaitarilla y San Pedro de Cartago.	Personal de Salud ambiental municipal y departamental
Febrero	La Union, Ancuya, Sandona, Arboleda, Colon de Genova, La Llanada y El Rosario Aldana, Guaitarilla, San Pedro de Cartago	Personal de Salud ambiental municipal y departamental
Marzo	Cartago, Mosquera, El Charco, El Rosario, Santa Bárbara, Policarpa, Tangua, San Bernardo, Colón.	Personal de Salud ambiental municipal y departamental, DLS



INFORME DE GESTIÓN (2014)

CÓDIGO: F-PDD03-01

VERSIÓN: 01

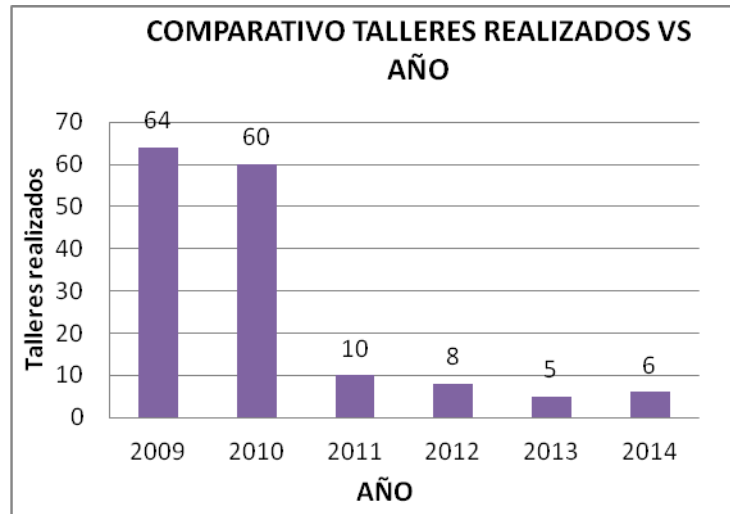
FECHA: 23-08-2013

Página 28 de 52

Abril	Cumbal, Ancuya, San Pablo, Colon de Génova, Sandoná.	Personal de Salud ambiental municipal y departamental
Mayo	Aldana, El Tambo, Sapuyes, Yacuanquer, Mallama, Pupiales, Buesaco, Sandoná, La Florida, Francisco Pizarro, Guachucal, Los Andes, Alban, El Tambo, San Pablo, La Llanada, El Rosario, Roberto Payan, El Contadero, Taminango.	Personal de Salud ambiental municipal y departamental
Junio	Los andes Sotomayor, Gualmatán, La Unión y El Contadero.	Personal de Salud ambiental municipal y departamental
Julio	Leiva, Policarpa, Taminango, Ricaurte, Arboleda, Mosquera, Santa Bárbara de Iscuande e Imues.8	Personal de Salud ambiental municipal y departamental
Agosto	Los Andes, Santacruz de Guachaves, Samaniego, Guachucal, Cumbal, Alban, Francisco Pizarro	Personal de Salud ambiental municipal y departamental
Septiembre	San Bernardo, Iles, Tangua, Imues, Alban, Tablón de Gómez, Cumbal, El Tambo, San Lorenzo, Los Andes, La Cruz, Sandoná, Colon de Génova, Ancuya, El Rosario, Barbacoas, Tumaco, La Florida, Guaitarilla, Tuquerres, Cumbitara, Nariño, Samaniego, Buesaco, Puerres, Leiva, Consacá, Taminango, La Cruz, Los Andes, El Rosario, Chachagúi, La Unión, Cartago, Ricaurte.	Personal de Salud ambiental municipal y departamental, DLS
Octubre	Guaitarilla, La Cruz, El Tambo, Buesaco, Iles, Chachagúi, La Llanada, San Lorenzo, Los Andes Sotomayor, Ricaurte, Aldana, La Florida, El Contadero, Tuquerres, Sandoná, Imues, Guaitarilla	Personal de Salud ambiental municipal y departamental
Noviembre	Mallama	Personal de Salud ambiental municipal y departamental

Fuente: Oficina de Entornos Saludables-Salud Ambiental IDSN

Gráfico 1. Comparativo talleres de capacitación realizados de 2009 a 2014



Fuente: Oficina de Entornos Saludables-Salud Ambiental IDSN

En el gráfico 1 se puede deducir que los talleres de capacitación realizados por parte del personal referente del IDSN sede Pasto ha disminuido considerablemente; de 2009 a 2014. Debido a que durante estos años se fortaleció la capacitación a los auxiliares en salud de los municipios quienes se han encargado de replicar la Estrategia a través de la formación facilitadores y agentes comunitarios.

Esta disminución se contrasta con las 119 asistencias técnicas personalizadas, que se realizaron a los municipios y personal de salud ambiental tanto del IDSN como del municipio.

4. ENTREGA DE KITS DE CAPACITACIÓN PARA TALLERES EN LOS MUNICIPIOS.

Durante el año 2014 la oficina de Entornos realizó la revisión y consolidación de la información remitida por los municipios y entidades, además se llevó a cabo la entrega de kits de papelería en apoyo al desarrollo de capacitaciones, teniendo en cuenta las solicitudes presentadas a la oficina de Entornos Saludables por parte de las diferentes instancias en los municipios (DLS, INVIPASTO, UDENAR, Alcaldía de Pasto, EMPOPASTO, CICR).

Cuadro 3. Entrega de kits de papelería para desarrollo de la Estrategia en los municipios y localidades piloto.

Entrega de kits de papelería para desarrollo de la Estrategia en los municipios y localidades piloto				
Capacitados	Cantidad de kits	Cantidad de cartillas	Municipio	Mes
Agentes comunitarios	5	70	Ancuya	Enero
Agentes comunitarios	20	431	Iles, La unión, Córdoba, Ricaurte, Cuaspud, Sandoná, Pupiales	Febrero
Agentes comunitarios	8	308	Nariño, La Llanada, Pasto, Mosquera	Marzo
Agentes comunitarios	15	245	Ancuya, Consacá, Yacuanquer, Tangua, Contadero, Tumaco	Abril
Agentes comunitarios	7	88	Pasto, Colon, Tumaco	Mayo
Agentes comunitarios	1	108	Sandoná, Imues.	Junio
Agentes comunitarios	32	524	Leiva, La Cruz, Aldana, Tangua, Pasto, Imues, El Peñol	Julio
Agentes comunitarios	28	145	Policarpa, Tumaco, Cumbal, Tumaco, San Bernardo	Agosto
Agentes comunitarios	17	70	Potosí, Pasto,	Septiembre
Agentes comunitarios	7	65	Pasto, Cumbitara, Yacuanquer	Octubre
Agentes comunitarios	10	30	Pasto	Noviembre
Total	150	2084	41	

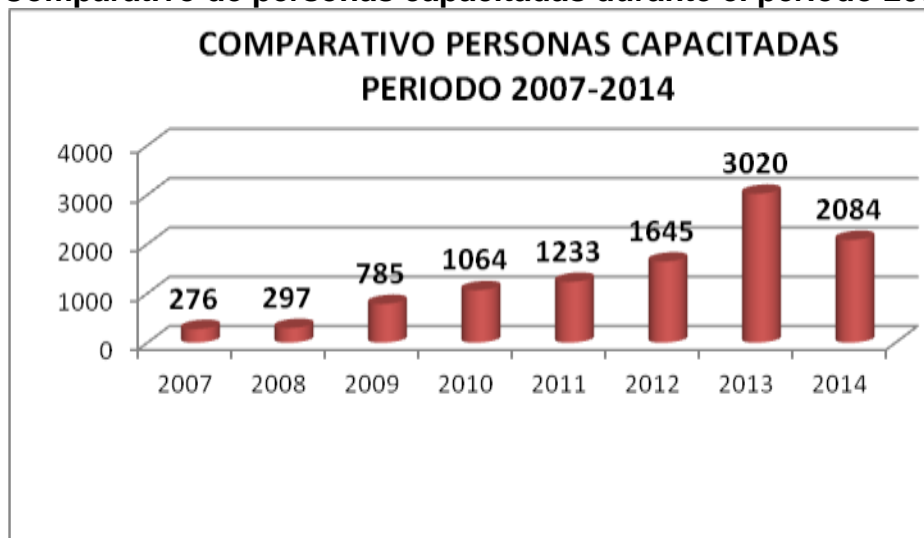
Fuente: Oficina de Entornos Saludables-Salud Ambiental IDSN

En cumplimiento a esta labor se entregó un total de 150 kits de papelería y 2084 paquetes de cartillas que incluyeron todo el material impreso para capacitación.

De esta forma se logró la capacitación de 2084 personas entre las que se contó con la participación de: líderes comunitarios, personal de salud ambiental de las direcciones locales de los municipios, estudiantes de las Instituciones Educativas, entidades públicas y privadas presentes en los municipios, universidades, fundaciones,

comunidad indígena y afro, personal del Programa Red Unidos de la Presidencia de la república y habitantes de las comunidades piloto donde se está implementando la estrategia.

Grafico 2. Comparativo de personas capacitadas durante el periodo 2007 a 2014



Fuente: Oficina de Entornos Saludables-Salud Ambiental IDSN

Del comparativo presentado en el Grafico 2 se observa la disminución del 10% en la cantidad de personal capacitado en los municipios, debido a que se ha dado continuidad a los procesos adelantados con los agentes comunitarios capacitados en años anteriores.

Lo anterior cabe resaltar que la estrategia de entornos saludables continua con un gran posicionamiento a nivel local, departamental y nacional, pero que viene aumentando gradualmente gracias al apoyo de los auxiliares en salud, técnicos de saneamiento y direcciones locales.

Cuadro 4. Aumento porcentual de personal capacitado durante el periodo 2007-2014.

Periodo	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014
Aumento porcentual	7	164.3	35.54	15.88	33.41	83.58	236
Total 2007-2014	575.71%						

Fuente: Oficina de Entornos Saludables-Salud Ambiental IDSN

Durante el año 2013 se logró alcanzar la meta de tener 2000 personas capacitadas y para el año 2014 esta meta es superada notoriamente; lo anterior se explica mediante

el fortalecimiento de la EES a través del personal auxiliar en salud presente en los 63 municipios del Departamento

De los anteriores cuadros podemos determinar que a la fecha, en el departamento de Nariño se han capacitado un total de 10.404 personas en la metodología, conocimiento, lineamientos, vivienda, restaurante y espacios laborales saludables así como también metodología SARAR, y zoonosis; dentro del marco de la Estrategia de Entornos Saludables.

5. LOCALIDADES PILOTO IMPLEMENTANDO LA ESTRATEGIA DE ENTORNOS SALUDABLES

Cuadro 5. Municipios y localidades piloto donde se implementa la Estrategia de Entornos Saludables año 2014.

MUNICIPIO	LOCALIDAD	MUNICIPIO	LOCALIDAD	MUNICIPIO	LOCALIDAD
ALDANA	El chorrillo, Chitara Chaquilulo	GUALMATAN	cofradía, loma del medio, Cuatis	PUERRES	Maicura, Loma larga, El escritorio Casco urbano
ANCUYA	El lucero ,Macas cruz, Loma Limonar Indo centro Cocha Blanca Quinoa Yanancha	ILES	San Francisco, El Carmen	PUPIALES	Miraflores, José María Hernández ingula chico casco urbano
ARBOLEDA	La aguada, El empate, Chiriurco, casco urbano	IMUES	portachuelo, colchoneros ,San Buenaventura	RICAUARTE	santa clara, El Edén Ospina Pérez Chimbuza Vegas Maguí
BARBACOAS	Naispi y los brazos, teraimbe	IPIALES	los marcos, el placer, Zaguaran Chacuas ,San Judas Ovejería (barrio)	ROBERTO PAYAN	Bocas de telembi, Primero de Mayo.
BELÉN	Santa rosa, la esperanza	LA CRUZ	el hatico, san Bernardo, la vega, Las lomas, Las aradas	SAMANIEGO	El Pilche, Bajo Naranjal El Balso, vereda chupinagan el balso chupinagan cabecera siloe campo verde bajo canada sacampues bolívar villa flor Germán san francisco
BUESACO	La sacha, cabecera rosál villa moreno santa maría campo verde san miguel cortijo	LA FLORIDA	Pescador, Chapal, quebrada honda, Gualmatán Yunquilla, maco loma, larga	SANDONA	Ejido, Santa Rosa Cabecera Municipal san miguel regadera san Fco san Isidro

CARLOSAMA	Macas rodeo y providencia	LA LLANADA	la floresta, florida palmar, san francisco ,vergel ,campanario saspi , san Luis	SAN BERNARDO	los alpes,peñas blancas la esmeralda pindal alto
COLÓN	Buesaco de Villanueva	LA TOLA	nerete	SAN LORENZO	Santa Cruz, Armenia Chepe , Santa Cecilia , El Carmen san Vicente el guabo bellavista
CONSACÁ	el hatillo, Josepe Salado casco urbano Cariaco Bajo	LA UNION	Quiroz alto, Cuchilla, peñas blancas	SAN PABLO	alto Llano, la chorrera, El alto, Tablón
CONTADERO	Ospina Pérez, Las cuevas, Las delicias, Culantro, Santo Domingo.	LEIVA	La Esperanza, Las Huertas	SAN PEDRO	Magdalena, Cerro chimayoy , Martin
CORDOBA	El mirador, Santander	LINARES	cuatro esquinas, San José, Providencia, El Cajeto	SANTA BARBARA	La Loma, Quebrada grande Cabecera Municipal,
CUMBAL	Guaical, Mallasquer Tambillo Chiles Cuscuelan Cuical El Espino Cristo rey	LOS ANDES	Bella vista, Campo Bello, San Francisco, Las Delicias	SAN JOSE DE ALBAN	Fátima San Bosco villamaria Carmelo
CUMBITARA	El desierto, Campo Bello, Sidón Santa rosa Damasco Pizanda Loma de arroz aminda	MAGUI PAYAN	Cocalito, bajo y alto estero Rosario, Cascarito, Bolívar, Las Lajas, La Victoria	SANTACRUZ	Candanga, pisiltes y san Martín, san José ,guarango
CHACHAGUI	El convento, Sánchez, Cimarrones	MALLAMA	chucunco,puespued ,san miguel , calera , chambu, amarillo curcuel , Gualcala , Chucunes, el verde	SAPUYES	los monos, la floresta 2,floresta 3
EL CHARCO	Playa basan, el hormiguero zona urbana	MOSQUERA	playa nueva, Alto Guandipa ,Cabecera Municipal, Cocal	TAMINANGO	El paramo, El Manzano ,Curiaco ,Remolino
EL PEÑOL	Las Cochas, San Francisco alto peñol casco urbano	NARIÑO	El silencio, alta pradera Cabecera Municipal	TANGUA	las palmas, la marquesa , piedra grande, vergel
EL ROSARIO	el jardín, la Guaca	OLAYA HERRERA	Casco Urbano, Bocas de Guava Bocas de víbora tortura san miguel,	TUQUERRES	La jardinera ,Olaya san Carlos
EL TABLON	doña Juana, La Victoria	OSPINA	villa del sur, cuadquiran	TUMACO	Tangareal
EL TAMBO	bello horizonte, llano largo, Humitaro, san Pedro, chuza	GUAITARILLA	ahumada chiquito,Cumag grande, Cumag chiquito, Girardot	YACUANQUER	Arguello bajo, Zaragoza

	alto, san potrerillo		,Rosario de inga		
FCO. PIZARRO	boca de ramos	POLICARPA	bella vista		
FUNES	Peñas Blancas, El salado, pradera	POTOSI	cuatro esquinas, Casco Urbano, La Villa		
GUACHUCAL	El consuelo, San José de quillanquer	PROVIDENCIA	cuadrahuma		

Fuente: Oficina de Entornos Saludables-Salud Ambiental IDSN

De lo anterior y teniendo en cuenta la lista de chequeo de la EES se puede observar que en el año 2014 hubo un aumento del 50% comparado con el año 2013 (6758 viviendas beneficiadas), con un total de 12856 viviendas beneficiadas para el presente año lo cual impacto a una poblacion de 51940 residentes de estas localidades.

6. VALIDACIÓN DE ESTRATEGIAS LÚDICAS PARA ÉL AÑO 2014

CUENTOS: “Juanita Cochinita” y “Valentín Matasanos”.

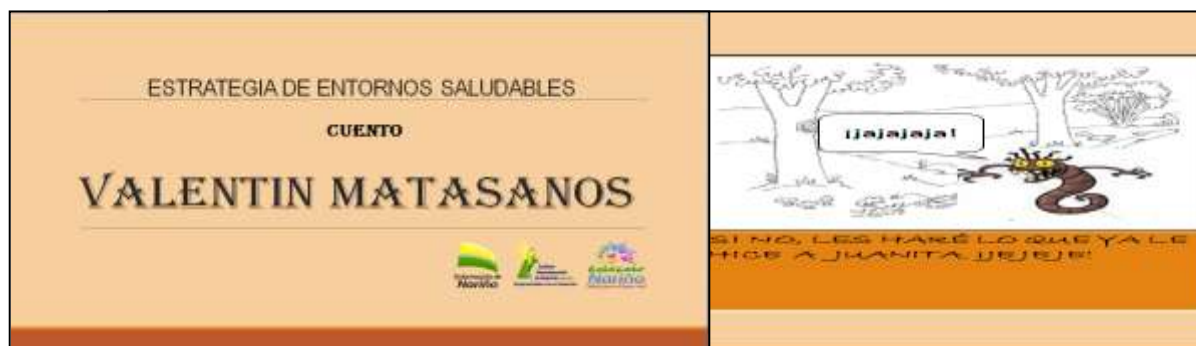
Imagen No 15. Portada del Cuento Juanita Cochinita



Fuente: Archivo de la oficina Entornos Saludables. 2014

Teniendo en cuenta que una de las técnicas educativas llamativas para el cambio y adopción de nuevos comportamientos, es la observación de imágenes que reflejen aspectos positivos y negativos de nuestro entorno, para el año 2014 se diseñan los cuentos: “Juanita Cochinita” y “Valentín Matasanos”; los cuales fueron validados con el apoyo y articulación de los Centros educativos La Victoria y La Cruz del municipio de Chachagúi, IE Juan Pablo II sede El Chorrillo del municipio de Nariño, niños y niñas de los barrios El Progreso y Ciudad Real del municipio de Leiva Nariño, IE San Gerardo del municipio de La Cruz para un total de 65 estudiantes entre los grados de sexto y decimo.

Imagen No 16. Portada del Cuento Valentín Matasanos



Fuente: Archivo oficina de Entornos Saludables. 2014

En la aplicación de la encuesta se tuvieron en cuenta 5 criterios Claridad, Coherencia, Pertinencia, Suficiencia y Atracción; el análisis realizado por los cuatro municipios arrojó lo siguiente:

El producto educativo tuvo una aprobación de entre 76% a 100% donde fue muy llamativo para la población, de igual manera se recibió sugerencias como cambiar el color, se modifique el tamaño de la letra y en lo posible se agregue sonido ya que se vería más atractivo.

7. DOCUMENTO PLAN DE ACCIÓN INTERSECTORIAL DE LA ESTRATEGIA DE ENTORNOS SALUDABLES – PAIES

Durante el año 2014 se adelantaron los procesos de formulación, recepción y revisión del documento PAIES, en el cual se plasmó la caracterización del municipio, el diagnóstico sanitario, perfil epidemiológico y todas aquellas actividades de gestión, evaluación y seguimiento realizadas con la localidad seleccionada ante el comité municipal de Entornos Saludables; es por eso que en el siguiente cuadro se mencionan los enfoques trabajados en las localidades seleccionadas por los municipios:

Cuadro 6. Enfoques de la EES desarrolladas en los municipios

SUBREGION	MUNICIPIO	ENFOQUE
ABADES	PROVIDENCIA 2014	PAIES, vivienda saludable,
	SAMANIEGO	PAIES, vivienda saludable, Escuela saludable Calidad de agua, residuos sólidos, control de vectores, zoonosis
	SANTACRUZ DE GUACHAVEZ	PAIES, Vivienda saludable, residuos sólidos, Zoonosis y control de vectores, manejo de excretas.
CENTRO	CHACHAGUI	PAIES, vivienda saludable, calidad de agua, residuos sólidos, zoonosis y control de vectores, escuela saludable.

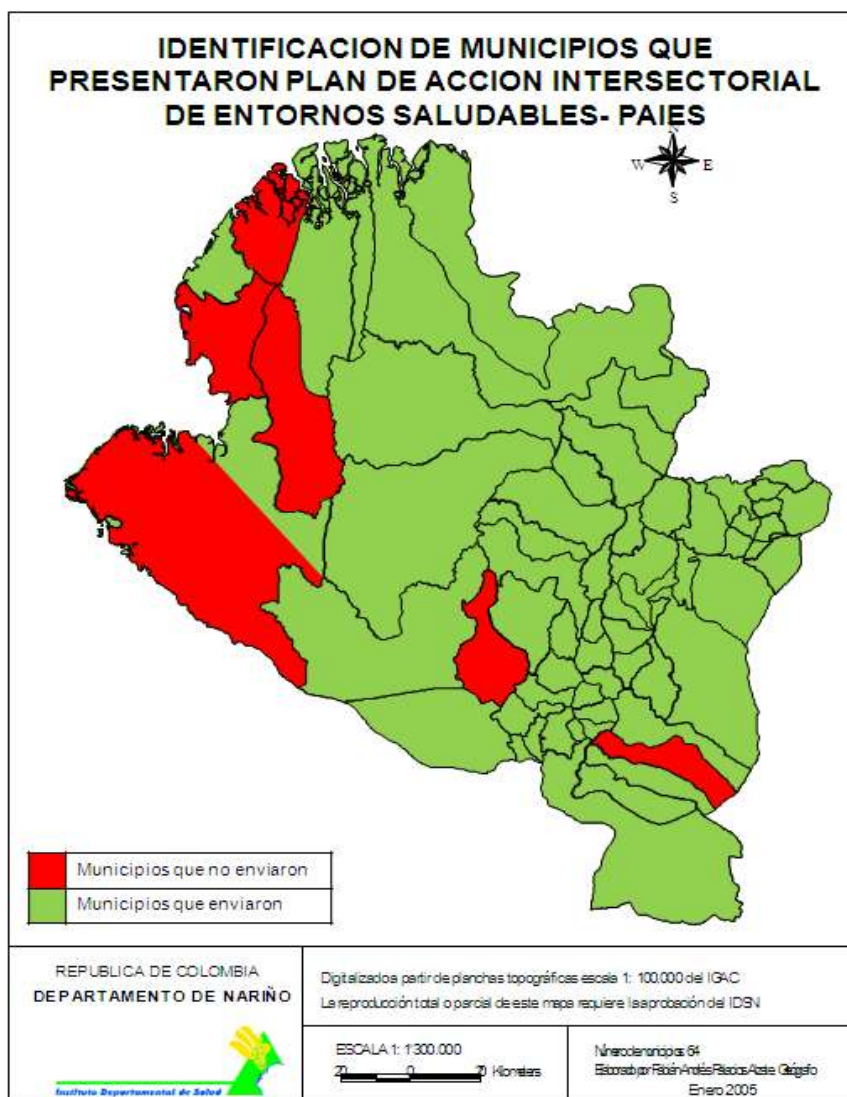
	LA FLORIDA	PAIES, escuela saludable, residuos sólidos, calidad de agua, zoonosis y control de vectores.
	NARIÑO	PAIES, Estilos de vida saludable, escuela saludable, saneamiento básico y servicios públicos domiciliarios
	PASTO	Vivienda saludable integral
	TANGUA	PAIES, diagnóstico de las viviendas, calidad de agua, restaurantes saludables, residuos, zoonosis, sustancias potencialmente tóxicas.
	YACUANQUER	PAIES, escuelas saludables, calidad de agua, residuos sólidos.
CORDILLERA	CUMBITARA	PAIES, diagnóstico de las viviendas, vivienda saludable, Control de Vectores, calidad de agua, restaurante saludable, zoonosis, sustancias potencialmente tóxicas.
	EL ROSARIO	PAIES, Vivienda saludable integral
	LEIVA	PAIES, vivienda saludable, control de vectores, calidad de agua.
	POLICARPA	PAIES, vivienda saludable integral, sustancias potencialmente tóxicas.
	TAMINANGO	PAIES, Escuela saludable y calidad de agua
	ALDANA	PAIES, Manejo de Plaguicidas, calidad de agua.
EXPROVINCIA DE OBANDO	CORDOBA	PAIES, calidad de agua, restaurante saludable, sustancias potencialmente tóxicas.
	CUASPUD CARLOSAMA	PAIES, calidad de agua.
	CUMBAL	PAIES, Calidad de Agua, zoonosis, restaurante saludable.
	EL CONTADERO	PAIES, Calidad de agua, residuos, saludos, vivienda saludable, zoonosis.
	FUNES	PAIES, residuos sólidos, calidad de agua.
	GUACHUCAL	PAIES, residuos sólidos, zoonosis, restaurante saludable, vivienda saludable.
	GUALMATAN	PAIES, Escuela saludable, vivienda saludable.
	ILES	PAIES, restaurante saludable, zoonosis, calidad de agua.
	IPIALES	PAIES, restaurantes saludables, viviendas saludables, residuos, zoonosis, sustancias potencialmente tóxicas.
	POTOSI	PAIES, viviendas saludables y calidad de agua
	PUERRES	No envió información
	PUPIALES	PAIES, Vivienda saludable, calidad de agua,
	GUAMBUYACO	EL PEÑOL
EL TAMBO		PAIES, residuos, restaurante saludable, sustancia potencialmente tóxicas.
LA LLANADA		PAIES, control de vectores, restaurantes saludables vivienda saludables.

	LOS ANDES SOTOMAYOR	PAIES, Vivienda saludable, restaurante saludables, calidad de agua, zoonosis.
JUANAMBU	ARBOLEDA	PAIES, calidad de agua, zoonosis, sustancias potencialmente toxicas, Vivienda saludable.
	BUESACO	PAIES, Residuos, zoonosis y calidad de agua
	LA UNION	PAIES, vivienda saludable, zoonosis control de vectores, sustancias potencialmente toxicas, calidad de agua restaurante saludable.
	SAN LORENZO	PAIES, diagnostico de vivienda , calidad de agua, residuos sólidos,
	SAN PEDRO DE CARTAGO	PAIES, calidad de agua, restaurante saludable, zoonosis.
OCCIDENTE	ANCUYA	PAIES, escuela saludable,
	CONSACA	PAIES, Restaurante escolar, calidad de agua,
	LINARES	PAIES, calidad de agua,
	SANDONA	PAIES, Escuela y vivienda saludable, restaurante saludables, residuos.
PACIFICO SUR	FRANCISCO PIZARRO - SALAHONDA	No envió información de avances
	TUMACO	No envió información de avances
PIE DE MONTE COSTERO	MALLAMA	No envió información de avances
	RICAUARTE	PAIES, vivienda saludables, zoonosis, control de vectores, Escuela saludable y calidad de agua
RIO MAYO	ALBAN	PAIES, residuos sólidos.
	BELEN	PAIES, diagnostico de vivienda, calidad de agua, Vivienda.
	COLON GENOVA	PAIES, Escuela saludable, reforestación, residuos, zoonosis.
	LA CRUZ	PAIES, Vivienda saludable, zoonosis, control de vectores, calidad de agua, residuos sólidos.
	SAN BERNARDO	PAIES, escuela y vivienda saludable, calidad de agua.
	SAN PABLO	PAIES, residuos sólidos, vivienda saludables, escuela saludables
	TABLON DE GOMEZ	PAIES, Diagnostico, calidad de agua, zoonosis, restaurante saludables.
SABANA	GUAITARILLA	PAIES, calidad de agua, restaurante saludables, vivienda saludable integral
	IMUES	PAIES, calidad de agua, residuos sólidos, Vivienda saludable.
	OSPINA	PAIES, Vivienda saludable integral
	SAPUYES	PAIES, escuela saludables, residuos sólidos
	TUQUERRES	PAIES, residuos sólidos, calidad de agua, vivienda saludable.
SANQUIANGA	EL CHARCO	PAIES Diagnostico, Calidad de agua escuela saludables.

	LA TOLA	PAIES Vivienda saludable y calidad de agua
	MOSQUERA	No envió información de avances
	OLAYA HERRERA	PAIES, zoonosis, residuos sólidos, Escuela y vivienda saludable integral
	SANTA BARABARA DE ISCUANDE	PAIES, calidad de agua, restaurante escolar, zoonosis, control de vectores.
TELEMBI	BARBACOAS	PAIES, Calidad de agua.
	MAGUI PAYAN	PAIES, Vivienda saludable.
	ROBERTO PAYAN	No envió información de avances

Fuente: Oficina de Entornos Saludables-Salud Ambiental IDSN

Mapa 1. IDENTIFICACION DE MUNICIPIOS QUE PRESENTARON PLAN DE ACCION INTERSECTORIAL DE ENTORNOS SALUDABLES- PAIES



Fuente: Oficina de Entornos Saludables-Salud Ambiental IDSN

8. LOGROS DE LA ESTRATEGIA DE ENTORNOS SALUDABLES 2014

- Se fortaleció la articulación con Organizaciones no gubernamentales para la realización de proyectos para implementación de actividades de mejoramiento de la calidad de vida en comunidades indígenas de la población Awá, como por ejemplo Fundación OPS/OMS, IDSN, Alcaldía de Ricaurte, Organización UNIPA y OXFAM.
- Se continuó con la contratación de técnicos de saneamiento para realizar intervenciones en la EES con las comunidades indígenas del pueblo Awá.
- Se desarrollaron las reuniones y agenda de trabajo del Comité Técnico Departamental de Entornos Saludables fortaleciendo el conocimiento, apropiación y participación de autoridades e instituciones a nivel departamental.
- Se logró una participación activa por parte de la oficina de entornos saludables en representación del IDSN en la mesa territorial de acompañamiento social del programa de vivienda gratuita en el municipio de Pasto al igual que en los municipios de Yacuanquer, y Sandoná a través de los auxiliares en salud.
- Mayor reconocimiento y gestión de actividades desarrolladas en los municipios del departamento dentro de la implementación de la EES a nivel local.
- Empoderamiento por parte de los técnicos de saneamiento y auxiliares en salud de los municipios para el desarrollo e implementación del proceso de mejoramiento de calidad de vida mediante la EES en sus comunidades.

9. CONCLUSIONES

El desarrollo de la Estrategia de Entornos Saludables requiere de la participación activa de las autoridades municipales, de las entidades, organizaciones, autoridades, comunidad e instituciones como el IDSN que procuran en su accionar el mejoramiento de la calidad de vida, disminuir el riesgo y promover factores protectores de la salud.

En el año 2014, el IDSN cumplió con las actividades programadas en el POA en relación a la capacitación, desarrollo, ejecución, asesoría, seguimiento y evaluación de la estrategia, aportando los recursos necesarios y el talento humano para adelantar los procesos de formación hacia la calidad de vida y mejoramiento de las condiciones de salud a nivel comunitario.

La asesoría personalizada, el seguimiento y aprovechamiento de la tecnología permitieron mejorar la comunicación con los técnicos de saneamiento de los municipios del departamento quienes lideran junto a la Dirección Local de Salud el desarrollo y apropiación de la Estrategia, el trabajo del Comité Municipal y la continua promoción de la estrategia en las comunidades.

10. RECOMENDACIONES

- Continuar con el desarrollo de visitas de seguimiento y evaluación a los municipios a fin de conocer las acciones realizadas para cumplir con los compromisos proyectados en los planes de acción concertados e identificar el impacto de la EES.
- Continuar con la recopilación, replicación y reconocimiento de experiencias exitosas identificadas en los municipios como resultado de la gestión y articulación de los comités municipales de Entornos Saludables.
- Continuar con el manejo, difusión y acciones de la estrategia en forma integral buscando continuamente el apoyo de más instituciones y actores comunitarios con el fin de cumplir con los objetivos trazados
- Todos los proyectos relacionados con la estrategia de entornos saludables se deben trabajar interinstitucionalmente a través del comité técnico departamental de Entornos Saludables con el fin de optimizar los resultados.
- Continuar fortaleciendo el conocimiento y compromiso de los técnicos de saneamiento que están llamados a liderar el proceso de apropiación, replica y ejecución de las acciones concertadas en cada uno de los municipios en el marco de la estrategia de entornos saludables.



INFORME DE GESTIÓN (2014)

CÓDIGO: F-PDD03-01

VERSIÓN: 01

FECHA: 23-08-2013

Página 41 de 52

- Elaboración de Estrategias lúdicas que permitan ser trabajadas y replicadas en la comunidad.
- Formulación de proyectos ambientales factibles que contribuyan al mejoramiento de la calidad de vida del departamento teniendo como base la Estrategia de Entornos Saludables.

11. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Jornada de reforestación - Día mundial sin tabaco, municipio Colon de Génova



Instalación Huerta Escolar En El Centro Educativo Bella Vista- Municipio De Policarpa



Visita y adecuación en el sistema de captación, ubicación bocatoma acueducto la victoria- municipio de Tablón de Gómez.

!Las comunidades con actitudes de culturización y apoyo en la limpieza del medio ambiente!



Municipio de San José de Alban



Entrega de abono orgánico a la vereda la esmeralda municipio de San Bernardo



Adecuación del restaurante escolar municipio de El Peñol
Antes



Después

Fuente: Oficina de Entornos Saludables-Salud Ambiental IDSN

PARTE II SISTEMA DE INFORMACIÓN DE SALUD AMBIENTAL-SISA

Durante el año 2014 se trabajó ampliamente en el desarrollo y actualización del sistema de información de salud ambiental SISA, para permitir la evaluación cuantitativa de las características y particularidades de los territorios objeto de vigilancia, lo anterior con el fin de lograr un reconocimiento real de la influencia de los establecimientos como factores determinantes en el mejoramiento o deterioro del ambiente y el consecuente estado de salud de la población.

En este sentido, la implementación se vio enfocada a la actualización, depuración y evaluación del Censo Sanitario del Departamento de Nariño, y cargue de actas.

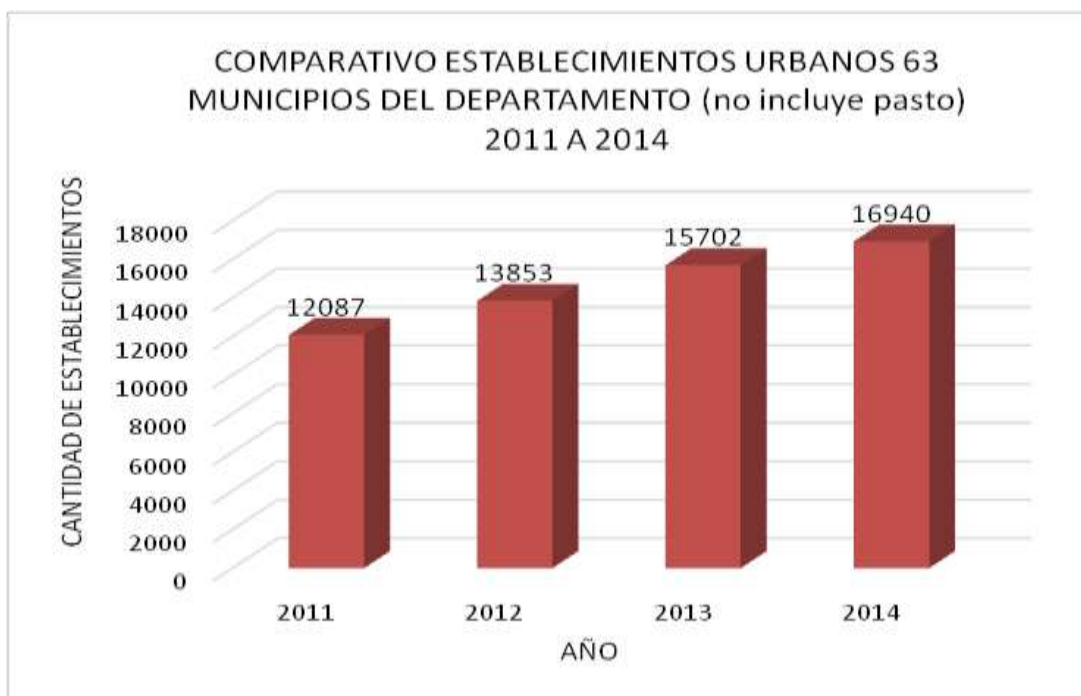
1. INGRESO DE INFORMACIÓN AL SISTEMA DE INFORMACIÓN SISA Y ASISTENCIA TÉCNICA

Nota: La información de la ciudad de pasto se actualiza únicamente en los sujetos de Control de Medicamentos ya que Pasto cuenta con un sistema de información propio y ellos actualizan la información en este.

- Se ha llevado a cabo el ingreso de 215 archivos de actualización de censos que se recibieron dentro de las fechas pactadas, existen 23 censos enviados fuera de fecha, 52 censos de manipuladores de alimentos y 39 censos de vacunación canina y felina.
- La actualización de los censos permitió que durante el año 2014 se realizara el ingreso de 2229 sujetos de verificación nuevos, 1227 modificaciones a sujetos existentes en el sistema y la eliminación de 1252 establecimientos por cierre.
- Gracias a las asistencias técnicas realizadas durante el año, se logró que todos los municipios enviaran por lo menos un archivo de actualización del censo sanitario.

1. Evaluación comparativa de establecimientos rurales, urbanos y totales

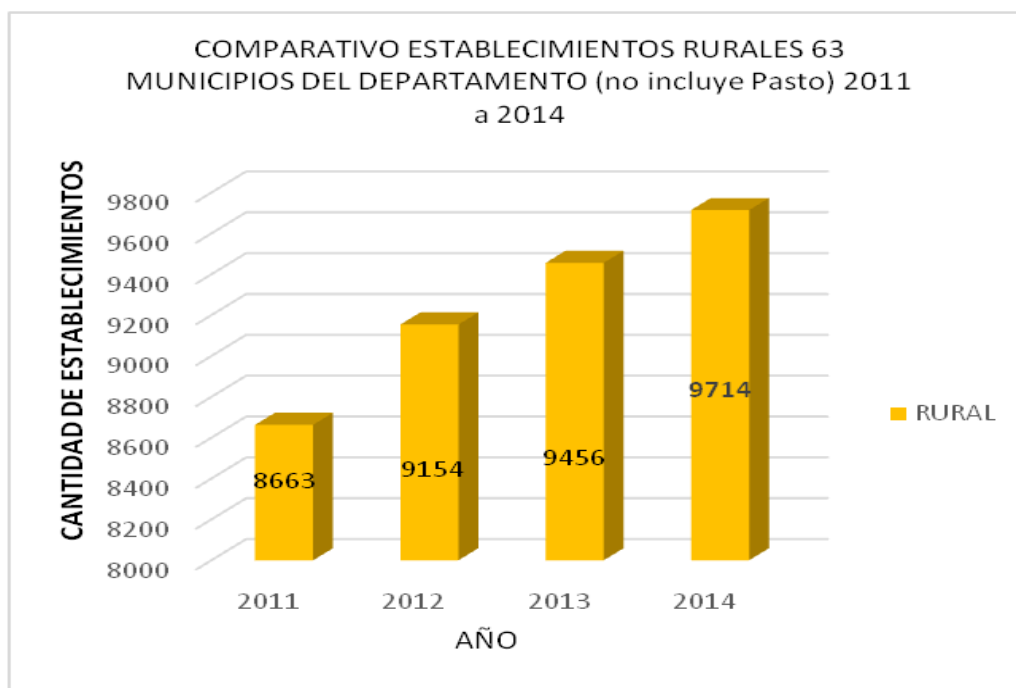
Grafico 3 Comparativo establecimientos urbanos 2011 A 2014



Fuente: Oficina de Sistema de Informacion-Salud Ambiental IDSN

Teniendo en cuenta la información del gráfico 3 y la actualización realizada durante el año 2014 en el marco de la implementación del sistema de información de salud ambiental SISA en el Departamento de Nariño, vemos como el total de sujetos de verificación relacionados como establecimientos a nivel urbano aumentó un 8% con respecto al año 2013 equivalente 1238 establecimientos.

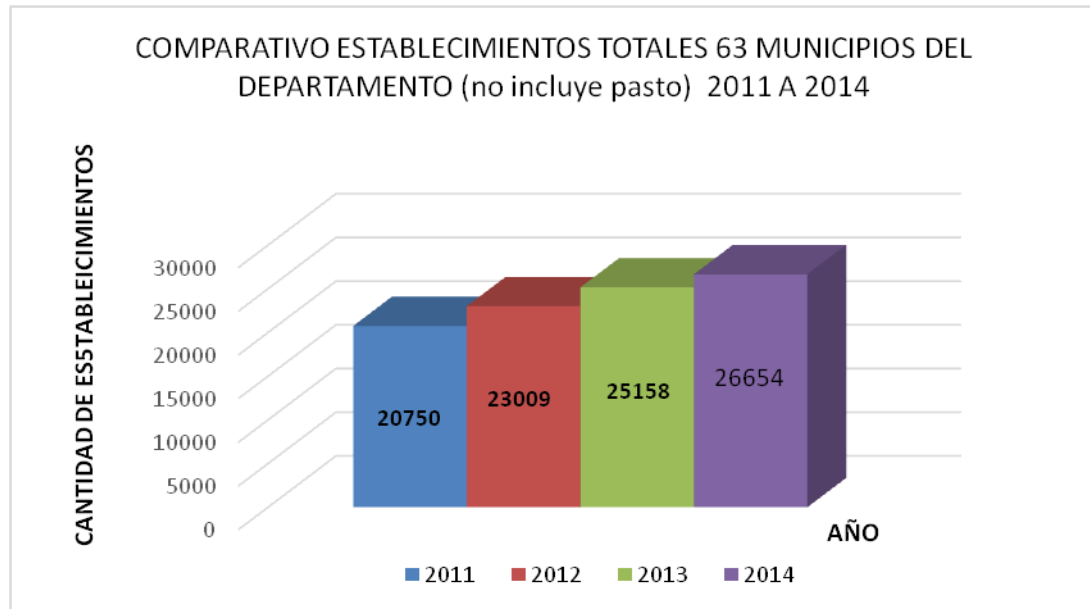
Grafico 4 comparativo establecimientos rurales 2011 a 2014



Fuente: Oficina de Sistema de Informacion-Salud Ambiental IDSN

Teniendo en cuenta la informacion del grafico 4 y la actualizacion realizada durante el año 2014 en el marco de la implementacion del sistema de informacion de salud ambiental SISA en el Departamento de Nariño, vemos como el total de sujetos de verificacion relacionados como estableimientos en zona rural aumento un 3% con respecto al año 2013 equivalente a 258 establecimientos.

Grafico 5 Comparativo Establecimientos Totales 2011 a 2014



Fuente: Oficina de Sistema de Información-Salud Ambiental IDSN

La cantidad total de establecimientos registrados en el Sistema de información con corte a 2014 nos da un incremento total del 6% equivalente a 1496 establecimientos nuevos ingresados al sistema.

Teniendo en cuenta el informe de gestión del año 2013 se ve que la variación del censo sanitario fue menor con respecto al periodo 2012-2013 debido a que el censo se está estabilizando como consecuencia de los reportes continuos y constantes por parte del personal que labora a nivel local en cada uno de los municipios.

2. ESTUDIO DE FACTIBILIDAD DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE SALUD AMBIENTAL

Dentro del Instituto Departamental de Salud de Nariño (IDSN), la gran cantidad de información que se maneja y el acceso a la misma ha hecho que se generen y programen, diferentes herramientas para la visualización, captura, difusión y análisis de dicha información.

En el caso del área de salud ambiental, adscrita a la subdirección de salud pública, se construyó desde el año 2010 mediante un trabajo colaborativo entre desarrolladores y personal del área, un sistema, que permite la captura de la información de las acciones de inspección, vigilancia y control, realizadas por el personal técnico de saneamiento y auxiliares en salud presentes en los 64 municipios del departamento de Nariño.

Sin embargo, se han detectado falencias en el sistema de captura debido a la falta de acceso y conocimiento de las herramientas TICs por parte de los usuarios del sistema, además de lo anterior, el trabajo realizado por el personal responsable de la digitación de la información en el sistema, es en campo lo que ocasiona retrasos en el reporte de los datos con la consecuente falta de información para análisis en tiempo real de la situación en salud ambiental. Así mismo, el proceso de transcripción de los datos en papel al sistema genera inconsistencias respecto a lo escrito vs lo digitado ocasionando errores en el análisis y evaluación de dicha información.

Por ello se hizo necesario evaluar la factibilidad de migrar el sistema que existe actualmente, a una plataforma móvil, para disminuir estos inconvenientes y disminuir costos, teniendo en cuenta el punto de vista técnico y financiero para realizar dicha migración.

De este estudio se pudo determinar que el valor para llevar a cabo el proceso de IVC a establecimientos de salud ambiental teniendo en cuenta los Items de: Mano de Obra, Impresión de actas y recarga de tóner asciende anualmente a 130.402.884 pesos m/c.

Durante el mes de julio del año 2014 se envió mediante correo electrónico, solicitud a 40 empresas de toda Colombia para que postularan sus propuestas sobre las alternativas de solución para la migración del sistema SISA, posterior a ello se realizaron 3 video conferencias para realizar la exposición de los objetivos de la migración, los alcances de la plataforma y también las expectativas y el funcionamiento técnico del sistema de información.

De este proceso se obtuvo como resultado 5 propuestas de empresas nacionales dedicadas a la implementación de soluciones de tecnologías móviles y migración de sistemas a esta plataforma desde diferentes perspectivas de desarrollo:

Cuadro 7. Resumen Propuestas y Tecnología para migración móvil

Empresa	Tecnología	Valor
Areamovil	Web service, licenciamiento de Prontoforms Cargo mensual-Anual por usuario	\$56'654.400
Ideamos Api	Aplicación nativa Android	\$35'960.000
Kubo	Aplicación nativa Android	\$58'000.000
Premo labs	Rediseño responsive + Aplicación Android	\$45'031.200
Parquesoft-Siticol	Rediseño responsive + Aplicación Android	\$27.500.000

Además de lo anterior, es necesario incluir al valor de estas soluciones el costo de los paquetes de datos requeridos para el funcionamiento del sistema el cual seria de

aproximadamente \$16.000.000 anuales. Finalmente el costo de los equipos sería de \$32.000.000 pesos, cabe aclarar que el valor de sostenibilidad del sistema sería únicamente el costo de los planes de datos debido a que el valor de las 4 propuestas no sería pagos repetitivos a lo largo del tiempo. Por ello se considera que es viable la migración del sistema de información de salud ambiental SISA a una plataforma móvil.

3. LOGROS

- Consolidación del sistema de información de salud ambiental para el seguimiento de las labores de IVC llevadas a cabo por parte del personal de salud ambiental.
- Disminución de la variación del censo sanitario de establecimientos del departamento, mediante la actualización de sujetos de verificación en la base de datos del sistema de información para análisis, proyecciones y programación de actividades del año 2015.
- Reconocimiento del sistema de información por parte de entes nacionales como el Ministerio de salud y protección social, así como también por parte del instituto colombiano de normas técnicas.
- Se realizó la carga de actas de IVC al sistema y se pudo dar inicio a la generación de reportes para análisis y evaluación de concepto sanitarios y seguimiento al registro de las acciones de IVC por parte del personal de salud ambiental de los municipios del departamento de Nariño
- Mediante la evaluación constante del sistema por parte de la oficina de entornos saludables y SISA, se logró la determinación de las necesidades de mejoramiento requeridas.

4. CONCLUSIONES

- Mediante el proceso de actualización constante en la base de datos del sistema, se obtiene una información más veraz sobre la distribución y tipificación de los sujetos de verificación presentes en el departamento de Nariño.
- El sistema de información permite el acceso a la información de una manera más ágil mediante la consulta de los sujetos, y procedimientos llevados a cabo a los mismos por parte de los técnicos de saneamiento y auxiliares en salud.
- El sistema de información de salud ambiental se consolida como una herramienta de agilización de procesos.

- Mediante la actualización del sistema, permitió la planificación de las actividades del año 2015 y evaluación del cumplimiento de las actividades de IVC del año 2014.
- Durante el año 2014 se cumplió con las actividades programadas en el POA 2014 para el desarrollo, implementación y consolidación del sistema de información de salud ambiental.
- Se hace necesario la realización de prueba piloto en por lo menos 5 municipios para evaluar la efectividad de la implementación en dispositivos móviles.

5. RECOMENDACIONES

- ❖ Es necesario continuar con el desarrollo de visitas de seguimiento y evaluación a los municipios a fin de continuar fortaleciendo el sistema mediante las acciones realizadas en cumplimiento de la implementación del sistema de información.
- ❖ Todos los proyectos relacionados con el sistema de información se deben trabajar interinstitucionalmente con el fin de optimizar los resultados.
- ❖ Es necesario adelantar acciones de sensibilización con los funcionarios a cargo de los diferentes programas de salud ambiental para la respectiva retroalimentación de las funcionalidades , oportunidades de mejora y ventajas de la implementación del sistema
- ❖ Se debe continuar fortaleciendo el conocimiento y compromiso de los técnicos de saneamiento que están llamados a liderar el proceso de apropiación, manejo e ingreso de información al sistema.
- ❖ Se hace necesario desarrollar las habilidades, conocimientos y competencias en los técnicos de saneamiento y auxiliares en salud para el uso de tecnologías de la información y la comunicación y procesos de gestión a nivel local.
- ❖ Se debe realizar prueba piloto de la utilización de dispositivos móviles en por lo menos 5 municipios para evaluar su efectividad.