



**JAIMITOS BIOLÓGICOS
COLEGIO INTEGRADO PERPETUO SOCORRO
HERRÁN**



Prevención y cuidado de la naturaleza en el municipio de Herrán

Jaimitos Biológicos

Investigadores:

**Angélica María Lizcano Hernández
Miguel Mendoza Correa
Brayan Jesús Pérez Gómez
Ysmary Yurley Espitia Villamarin
Katherine Suarez Ochoa
Libia Fabiola Duque Mejía
Ximena Esperanza González Duarte
Marien Yelitza Fernández Mendoza
Aleyda Xiomara Díaz Caicedo
Hernando Andrés Rivera Orozco
Génesis Yaneth Ochoa García
Elmer Fernando Orozco Ragua
Elmer Arnulfo Pabón Morantes
Yesid Orlando Rico Cuellar
Ludy Elena Torres Rico
Yenifer Katherine Chapeta Contreras
Hebert Jair Bautista Santos
Anderson Bladimir Chacón Bautista
Manuel Felipe Mora Espitia**

Docente:

Mauricio Alexander Díaz

COL INTEGRADO PERPETUO SOCORRO- HERRÁN





**JAIMITOS BIOLÓGICOS
COLEGIO INTEGRADO PERPETUO SOCORRO
HERRÁN**



RESUMEN

La demanda hídrica es la aproximación a los volúmenes usados por las diferentes actividades productivas y fines de consumo urbano y rural y es un elemento que se analiza a partir de su determinación en el uso doméstico, sector servicios, uso industrial, uso agrícola y uso pecuario. Estas demandas parciales se totalizan y finalmente se relacionarán con la oferta para establecer la magnitud en que se presenta el índice de déficit hídrico a nivel municipal en el área de la cuenca.

El Objetivo del grupo es crear concientización en la ciudadanía del municipio, y así despertar una mentalidad ambiental para que el impacto que genera el ser humano en la naturaleza disminuya significativamente, ya que en los últimos años hemos vivido las consecuencias de la falta de cultura y cuidado con la naturaleza, (inundaciones, erosiones, sequia, lluvia acida, smog, etc.) .

El Grupo de investigación se concentra en hacer un diagnóstico y después hacer unas campañas correctivas del manejo de los recursos hídricos manejo de desechos y cultura ecológica.





**JAIMITOS BIOLÓGICOS
COLEGIO INTEGRADO PERPETUO SOCORRO
HERRÁN**



INTRODUCCIÓN

Nuestro planeta fue creado como un conjunto medioambiental equilibrado, en donde todos los elementos están relacionados entre sí junto con el hombre. Pero la actividad humana, siempre en busca de lograr una mayor comodidad y un mejor desarrollo para nuestra especie, ha producido, como efecto secundario indeseado, un proceso de degradación medioambiental.

Al igual que otras regiones en el municipio de Herrán se encuentran seriamente afectados los recursos naturales especialmente la flora y la fauna llevando consigo un desequilibrio gradual en el comportamiento de las lluvias, la temperatura, la humedad relativa entre otras, puesto que la acción indiscriminada y el afán de una vida fácil y cómoda ha llevado al hombre a devorar gran parte de los bosques naturales, así como a la extinción de distintas especies animales propias de estos pisos térmicos y zonas de vida. Por ello la gran variación en los factores climáticos y en las mismas condiciones físico – químicas de los suelos, lo que ha llevado al empobrecimiento y disminución de la biodiversidad en los siguientes ecosistemas estratégicos: bosques naturales referido especialmente al área comprendida en el Parque Natural Tama, bosque naturales intervenidos, bosques secundarios, vegetación de páramo, bosques sostenibles de producción y algunas áreas de reserva de recursos hídricos entre otras.

La alta susceptibilidad a la erosión se presenta con mayor incidencia en las zonas de pendiente alta, especialmente donde se presenta el nacimiento o afloramiento de recurso hídrico, cuyo origen en su gran mayoría se debe a la desnudez y mal uso del suelo ocasionado por la acción desmedida del hombre. Igualmente y por nuestras condiciones de cordillera y alta pendiente en la mayoría de suelos, el uso indebido en sistemas de ganadería extensiva y cultivos limpios son generadores de erosiones de distintos tipos.

Por medio de una consulta realizada de forma directa a los habitantes de las veredas cercanas al casco central del municipio de Herrán, los jóvenes incluidos en este





**JAIMITOS BIOLÓGICOS
COLEGIO INTEGRADO PERPETUO SOCORRO
HERRÁN**

proyecto decidieron ir directamente al lugar donde posiblemente se podrían observar los mayores problemas en las fuentes hídricas que alimentan al municipio.

CONFORMACIÓN DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN



Ilustración 1. Foto del Grupo de Investigación " Jaimitos Biológicos". Col integrado Perpetuo Socorro. Herrán



*Con esfuerzo y educación cuidar
la naturaleza es la mejor opción*





JAIMITOS BIOLÓGICOS
COLEGIO INTEGRADO PERPETUO SOCORRO
HERRÁN



Ilustración 2. Foto del Logo " Jaimitos Biológicos". Col integrado Perpetuo Socorro Herrán

Tabla 1. Información de los estudiantes que hacen parte de la investigación.

N°	Nombre	Edad	Grado	Sexo	Documento
1	Angélica María Lizcano Hernández	16	Undécimo	Femenino	1005071844
2	Miguel Mendoza Correa	16	Décimo	Masculino	1010087502
3	Brayan Jesús Pérez Gómez	16	Octavo	Masculino	9908201676
4	Ysmay Yurley Espitia Villamarin	25	Undécimo	Femenino	1193154834
5	Katherine Suarez Ochoa	15	Octavo	Femenino	1007329151
6	Libia Fabiola Duque Mejía	18	Undécimo	Femenino	1005071758
7	Ximena Esperanza González Duarte	16	Décimo	Femenino	1005071841
8	Marien Yelitza Fernández Mendoza	16	Décimo	Femenino	1004795288
9	Aleyda Xiomara Díaz Caicedo	18	Undécimo	Femenino	1094507266
10	Hernando Andrés Rivera Orozco	15	Octavo	Masculino	1192717062
11	Génesis Yaneth Ochoa García	16	Décimo	Femenino	1193546600
12	Elmer Fernando Orozco Ragua	15	Décimo	Masculino	1005071730
13	Yesid Orlando Rico Cuellar	17	Undécimo	Masculino	98121114968
14	Ludy Elena Torres Rico	16	Noveno	Masculino	1010068329
15	Yenifer Katherine Chapeta Contreras	17	Undécimo	Femenino	99062310576
16	Heber Jair Bautista Santos	16	Undécimo	Femenino	1005071842
17	Anderson Bladimir Chacón Bautista	16	Décimo	Masculino	99082108960
18	Manuel Felipe Mora Espitia	15	Décimo	Masculino	1004795057
19	Angélica María Lizcano Hernández	16	Décimo	Masculino	99091909541





**JAIMITOS BIOLÓGICOS
COLEGIO INTEGRADO PERPETUO SOCORRO
HERRÁN**



LA PREGUNTA

Se realizó la conformación de 5 grupos de 3 estudiantes, Cada grupo realizó una serie de preguntas para ser socializadas con los demás integrantes.

Se analizaron las diferentes preguntas para escoger la más acorde al grupo investigativo. Se realizó el debate con cada líder de cada grupo y se escogió la pregunta problematizadora.

Podemos concluir que los estudiantes tuvieron una actitud constructiva hacia el desarrollo del proyecto que busca motivar y sensibilizar en el proceso investigativo

Cinco de las preguntas que se formularon inicialmente fueron:

1. ¿Por qué se da la vida?
2. ¿Dónde y cómo se originó la vida?
3. ¿Cómo surgió la naturaleza?
4. ¿Qué relación hay entre la naturaleza, la vida y la biología?
5. ¿Qué importancia tiene la naturaleza?

Donde la pregunta seleccionada fue:

¿Qué importancia tiene la naturaleza para los herranenses?





JAIMITOS BIOLÓGICOS
COLEGIO INTEGRADO PERPETUO SOCORRO
HERRÁN



EL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

Este Grupo está enfocado en el rescate del medio ambiente, haciendo énfasis en la problemática hídrica que cada día se vuelve más preocupante, en el descalabro ambiental de las últimas décadas, donde la industrialización y la falta de conciencia de los habitantes del planeta está destruyendo nuestra flora y fauna.

Los integrantes de este grupo buscan concientizar por medio de diferentes alternativas a cada habitante de nuestra zona para que contribuyan al rescate y mejoramiento de nuestro ambiente. El problema que más inquieta generalizadamente es la poca o nula cultura hídrica que se tiene en la región y de la preocupante situación global que se avecina. Ya que este recurso tan vital para todos los seres vivos está en déficit desde hace algunos años en muchas partes del mundo.



Ilustración 3. . Comparación del antes y después de la cascada del sector del tejado " Jaimitos Biológicos". Col Integrado Perpetuo Socorro. Herrán



**JAIMITOS BIOLÓGICOS
COLEGIO INTEGRADO PERPETUO SOCORRO
HERRÁN**



JUSTIFICACIÓN

La respuesta a este interrogante conlleva al conocimiento del entorno y a utilizar los recursos naturales para mejorar el medio viviente humano y natural.

Pretendemos que los seres humanos hagamos un uso adecuado de los diferentes recursos naturales por medio de las diferentes técnicas y manejos más adecuados para la minimización del impacto ambiental.

OBJETIVO GENERAL

- Crear conciencia en la ciudadanía del municipio para que le den importancia al agua y así poder minimizar los problemas de las fuentes hídricas del municipio de Herrán.

OBJETIVO ESPECIFICOS

- Mantener la conservación de nuestras fuentes hídricas para las generaciones futuras.
- Identificar como incide la deforestación en el curso natural del agua y su contaminación a través de actividades realizadas a su alrededor.
- Aprender a darle un mejor uso al agua en las diferentes actividades de nuestra vida cotidiana.





**JAIMITOS BIOLÓGICOS
COLEGIO INTEGRADO PERPETUO SOCORRO
HERRÁN**



TRAYECTORIA DE LA INDAGACIÓN



Ilustración 4. Foto de la trayectoria de la investigación " Jaimitos Biológicos". Col integrado Perpetuo Socorro Herrán

Por medio de una consulta realizada de forma directa a los habitantes de las veredas cercanas al casco central del municipio de Herrán, nos indicaron donde posiblemente se podrían observar los mayores problemas en las fuentes hídricas que alimentan al municipio. Uno de los lugares donde la comunidad más reporto como un gran problema ambiental tuvo que ver con la vereda pamplonita en el sector la teja, donde una pequeña cascada originada en un arroyo se había secado completamente a los largo de un año.

Una de las evidencias más palpable fue una comparación de fotografías tomada hace más de un año con la situación actual en que se encuentra el mismo lugar fotografiado. Es muy notorio el problema presentado.

Nuestro deber con el proyecto fue ir hasta este sitio para observar y analizar el porqué de este problema y que posibles soluciones se podrían dar.





JAIMITOS BIOLÓGICOS COLEGIO INTEGRADO PERPETUO SOCORRO HERRÁN



Tabla 2. Formato de encuesta aplicada para la investigación.

	ENCUESTA GRUPO "JAIMITOS BIOLOGICOS"	SI	NO	NS / NR
1	¿Tienes conocimiento del estado del ecosistema actual?			
2	¿Considera que los recursos naturales como el agua son inagotables?			
3	¿Los ecosistemas del planeta se encuentran en buen estado?			
4	¿Las medidas para disminuir el impacto ambiental por parte del estado han sido suficientes?			
5	¿En su hogar reciclan?			
6	¿Considera importante el reciclar?			
7	¿Arroja basura a la calle?			
8	¿Alguna vez ha participado en una reforestación?			
9	¿Enseña buenas prácticas ambientales?			
10	¿Considera que vale la pena sacrificar los recursos naturales para realizar los procesos industriales en las fábricas?			



Ilustración 5. Foto aplicando la encuesta en la institución " Jaimitos Biológicos". Col integrado Perpetuo Socorro. Herrán





JAIMITOS BIOLÓGICOS
COLEGIO INTEGRADO PERPETUO SOCORRO
HERRÁN



Ilustración 6. Foto aplicando la encuesta en la institución " Jaimitos Biológicos". Col integrado Perpetuo Socorro. Herrán





**JAIMITOS BIOLÓGICOS
COLEGIO INTEGRADO PERPETUO SOCORRO
HERRÁN**



Recorrido de las trayectorias de indagación:

En la salida realizada a la vereda Pamplonita en el sector el Tejado, se pudo comprobar el problema hídrico que se presentó en el último año con respecto a la cascada que yacía en este sector y que hoy en día ya no tiene agua fluyendo.

El grupo de investigación nos desplazamos hasta este lugar y aunque evidentemente se confirmó que no había agua en este sitio, que antes era bien fluido, no se pudo determinar las causas del problema.

Se tomó la decisión de subir contracorriente para identificar el posible problema, sin embargo solo se pudo llegar hasta cierto punto, debido al mal tiempo y la dificultad de llegar al sitio, evitando así ver el origen del problema. Tomando en cuenta los relatos de las personas que viven en estos sitios, se pudo sacar una conclusión, el sobre pastoreo y el re-direccionamiento de los caudales de las quebradas para el beneficio de una finca ocasiona graves daños a la fauna y flora de la región.



Ilustración 7. Recorrido del sector hacia la vereda Pamplonita "Jaimitos Biológicos". Col integrado Perpetuo Socorro. Herrán



**JAIMITOS BIOLÓGICOS
COLEGIO INTEGRADO PERPETUO SOCORRO
HERRÁN**



Ilustración 8. Reconocimiento del terreno" Jaimitos Biológicos". Col integrado Perpetuo Socorro. Herrán





JAIMITOS BIOLÓGICOS
COLEGIO INTEGRADO PERPETUO SOCORRO
HERRÁN



Reflexión/Análisis de resultados

- Uno de los lugares donde la comunidad más reporto como un gran problema ambiental tuvo que ver con la vereda pamplonita en el sector la teja, donde una pequeña cascada originada en un arroyo se había secado completamente a los largo de un año
- Se pudo evidenciar el problema hídrico que se presentó en el último año con respecto a la cascada que yacía en este sector y que hoy en día ya no tiene agua fluyendo.
- No se pudo determinar las causas del problema ya que fue muy complicado desplazarnos hasta la parte alta del nacimiento de la cascada.
- De acuerdo al relato de las personas el sobre pastoreo y el re-direccionamiento de los caudales de las quebradas para el beneficio de una finca ha ocasionado graves daños a la fauna y flora de la región.

Resultados Encuesta Grupo de investigación "Jaimitos Biológicos"



Ilustración 9. Resultados de la encuesta " Jaimitos Biológicos". Col integrado Perpetuo Socorro Herrán





**JAIMITOS BIOLÓGICOS
COLEGIO INTEGRADO PERPETUO SOCORRO
HERRÁN**



CONCLUSIONES

- ❖ Se concientizó a los estudiantes del cuidado y el buen uso de las fuentes hídricas del municipio, haciendo énfasis en valores como el amor, respeto para la conservación de la naturaleza, la vida y el sentido de pertenencia de nuestra región y sus recursos buscando mi propio bienestar y social.
- ❖ Se buscó inculcar en la comunidad buenos hábitos ecológicos para que no sigan cometiendo el error de acabar con el medio ambiente si no recuperar esos terrenos atropellados por la reforestación, la desviación del agua.
- ❖ la falta de programas que se enfatizan en el cuidado de los ríos y quebradas, así como de todo el medio ambiente, es casi nula.
- ❖ De acuerdo a la encuesta hecha los resultados arrojan que aunque el 67% de la población entiende el estado actual de nuestro medio ambiente el 31% arroja basuras en la calle y un 29% dice que vale la pena sacrificar los recursos naturales para fomentar la industrialización.





**JAIMITOS BIOLÓGICOS
COLEGIO INTEGRADO PERPETUO SOCORRO
HERRÁN**



BIBLIOGRAFÍA

Leal, A. Marleny. 2006. Diagnóstico Del Potencial Agroindustrial Del Municipio De Herrán, Departamento Norte De Santander, Cúcuta, UFPS.

OCHOA DUARTE, Miner Elena. Diagnóstico socioeconómico del municipio de Herrán. Cúcuta: UFPS, 1999. 56 p.

WEBGRAFIA

<http://www.importancia.org/naturaleza.php>

<http://www.angelred.com/vida/ecologia/naturaleza.htm>





**JAIMITOS BIOLÓGICOS
COLEGIO INTEGRADO PERPETUO SOCORRO
HERRÁN**



AGRADECIMIENTOS

Los integrantes del grupo Jaimitos Biológicos agradece a:

- ❖ A Dios primeramente por la oportunidad de culminar un proyecto más y por permitir que cada uno de nosotros juntos lograra esta meta.
- ❖ A todos los organismos gubernamentales por incentivar proyectos así.
- ❖ A la gobernación, a la CUN, Universidad Francisco de Paula Santander, secretaria de Educación, Universidad de Pamplona.
- ❖ Los habitantes del municipio, nuestros gobernantes, y cada integrante de la comunidad que hicieron parte de este proyecto.
- ❖ Toda la comunidad escolar, directivos, docentes, alumnos, asesores, padres de familia.





ANEXOS





Resultados Encuesta Grupo de investigación "Jaimitos Biológicos"

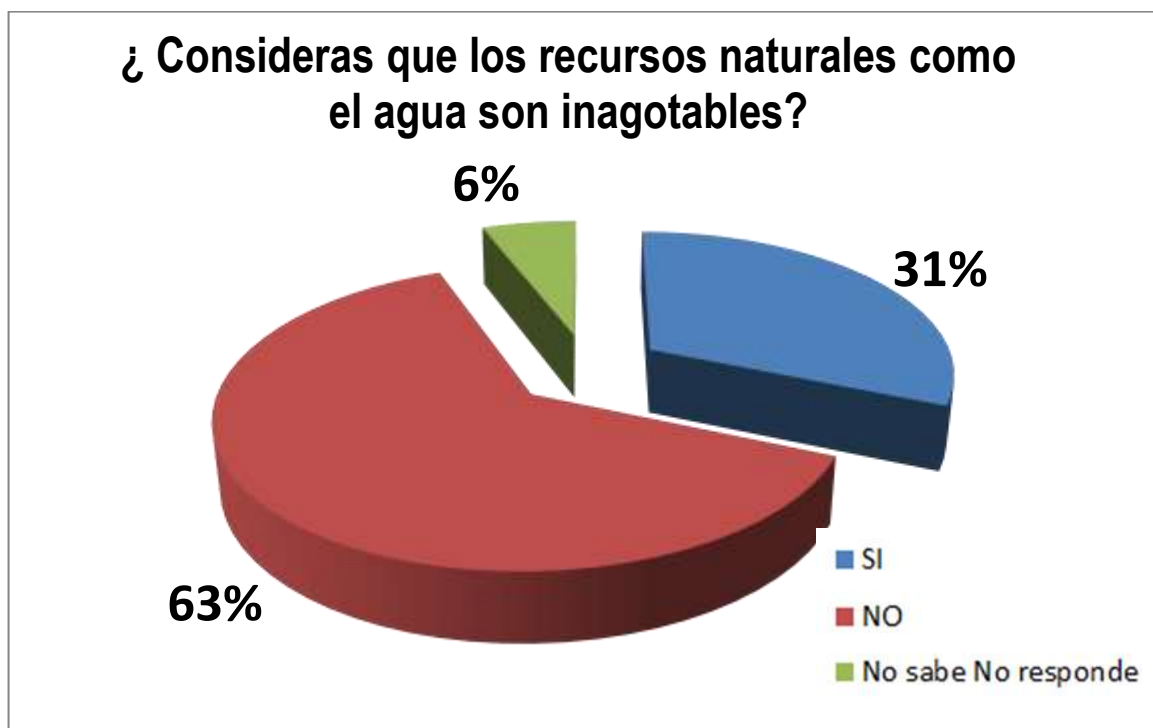
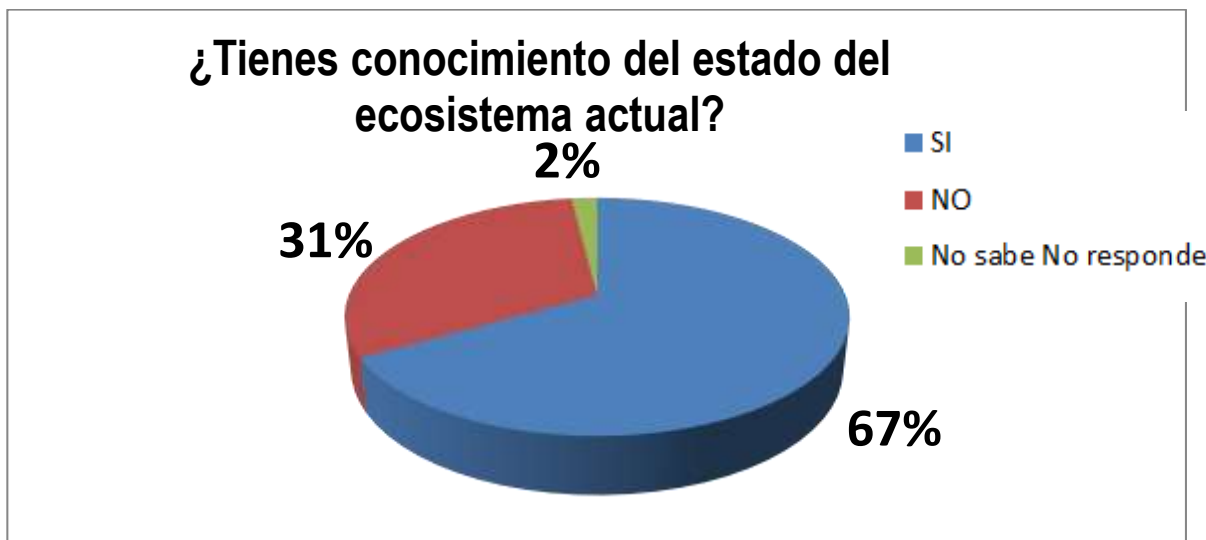
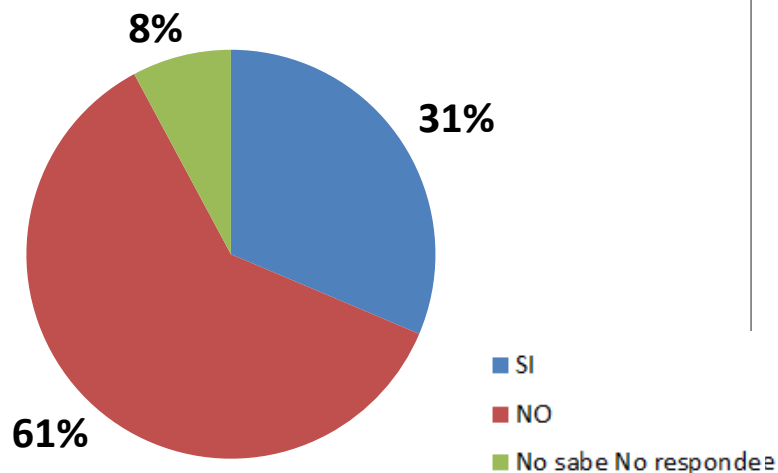


Ilustración 11. Resultados de la encuesta " Jaimitos Biológicos". Col integrado Perpetuo Socorro Herrán

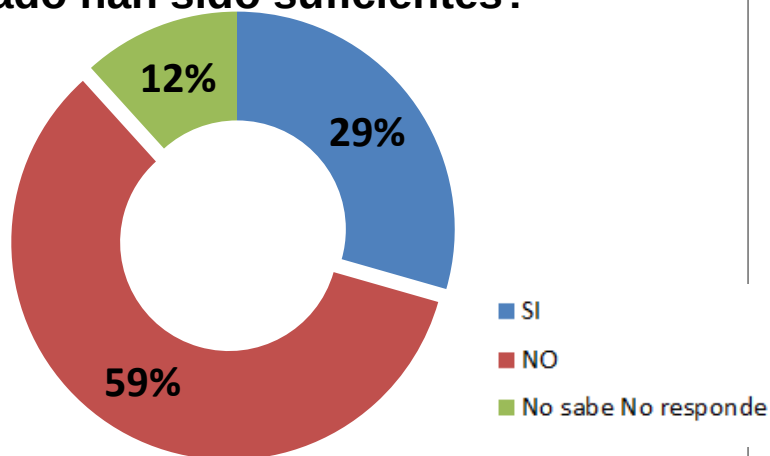




¿Los Ecosistemas del Planeta se Encuentran en Buen estado?



¿Las medidas para disminuir El impacto Ambiental por parte del estado han sido suficientes?

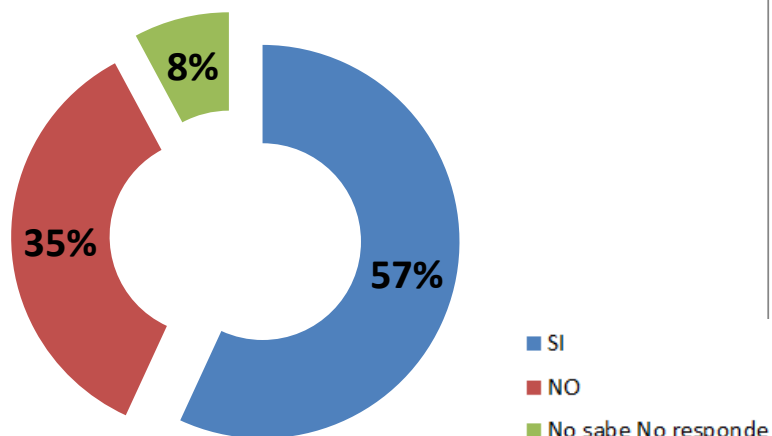




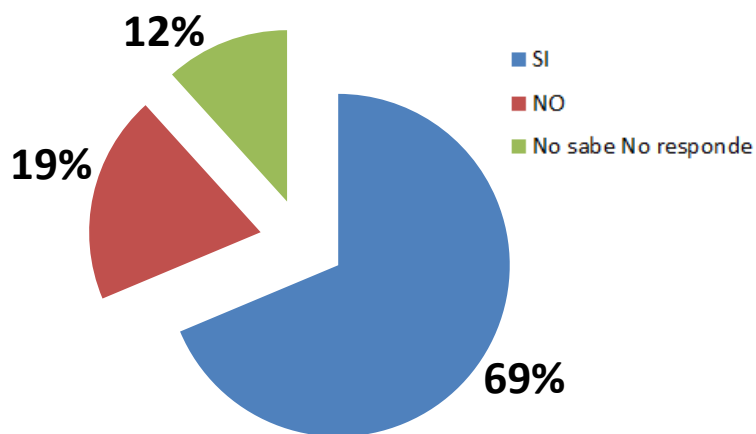
JAIMITOS BIOLÓGICOS
COLEGIO INTEGRADO PERPETUO SOCORRO
HERRÁN



¿En su hogar reciclan?



¿Considera importante el reciclar?

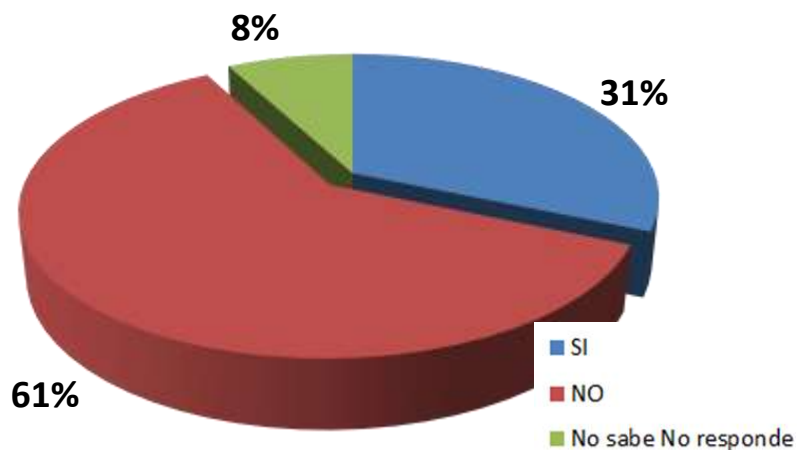




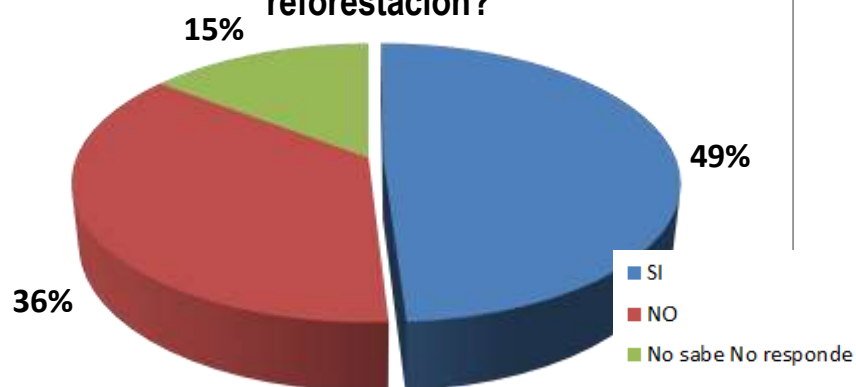
JAIMITOS BIOLÓGICOS
COLEGIO INTEGRADO PERPETUO SOCORRO
HERRÁN



¿Arroja basura a la calle?



¿Alguna vez a participado en una reforestación?

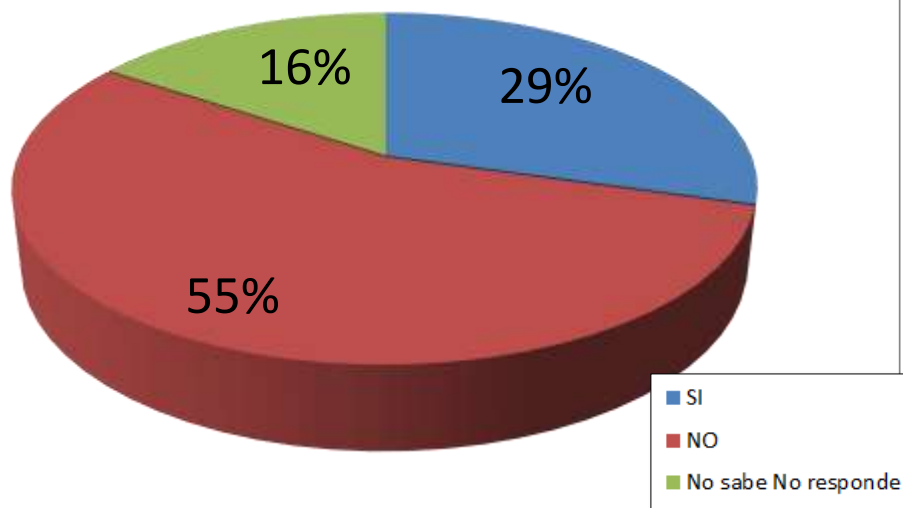




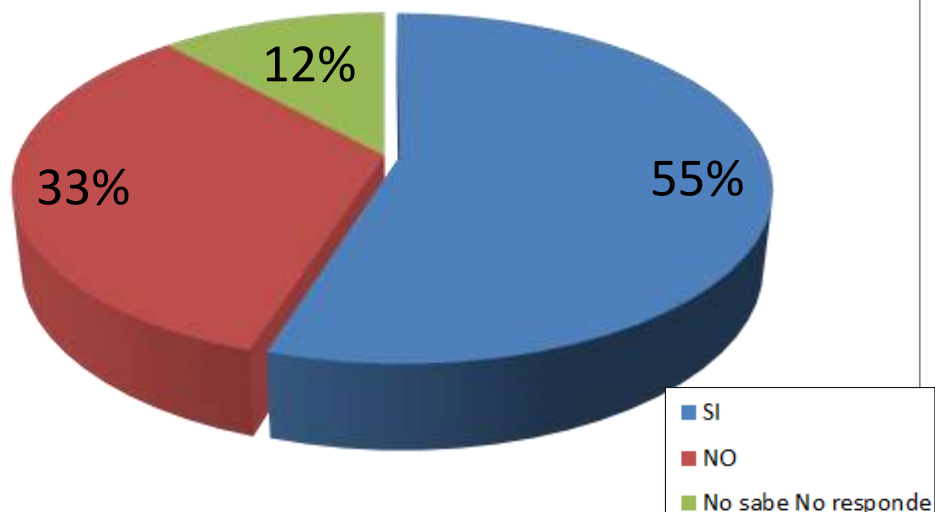
JAIMITOS BIOLÓGICOS
COLEGIO INTEGRADO PERPETUO SOCORRO
HERRÁN



¿Considera que vale la pena sacrificar los recursos naturales para realizar los procesos industriales en las fabricas?



¿Enseña buenas practicas ambientales?





JAIMITOS BIOLÓGICOS
COLEGIO INTEGRADO PERPETUO SOCORRO
HERRÁN





JAIMITOS BIOLÓGICOS
COLEGIO INTEGRADO PERPETUO SOCORRO
HERRÁN





JAIMITOS BIOLÓGICOS
COLEGIO INTEGRADO PERPETUO SOCORRO
HERRÁN





JAIMITOS BIOLÓGICOS
COLEGIO INTEGRADO PERPETUO SOCORRO
HERRÁN





JAIMITOS BIOLÓGICOS
COLEGIO INTEGRADO PERPETUO SOCORRO
HERRÁN

