



ANEXO BITÁCORA 7 – INFORME FINAL

## INFORME FINAL

Bitácora 7



Proyecto Enjambre - FOCIEP Norte de Santander

Julio 11 de 2016



**ANEXO BITÁCORA 7 – INFORME FINAL**

**TITULO  
PRESERVACIÓN DEL PAJARO CARPINTERO NEGRO DE  
COPETE ROJO COMO ESPECIE ENDEMICA EN EL MUNICIPIO DE  
PAMPLONITA**

**CARPINTERO NEGRO DE COPETE ROJO**

**Investigadores:**

**Diego Andres Bermudez Mendoza  
Yuly Andrea Cañas Galviz  
Darley Dayana Carvajal Mendoza  
Jaider Martin Galviz Leal  
Miguel Andrés García Leal  
Diana Alejandra Jaimes Sandoval  
Luz Karime Luna Mantilla  
Yurley Fabiana Mendoza Angarita  
Jose Daniel Alejandro Parada Rangel  
Any Yaneth Perez Paez  
Marly Katherine Torres Gelvez  
Juan Jose Bermudez Mantilla  
Anlly Marcela Caballero Arredondo  
Silvia Janeth Garcia Contreras  
Rosa Katherine Hernandez Villamizar  
Yohan Stiven Mariño Sarmiento  
Lesly Alejandra Mendoza Angarita  
Enyerveth Alexander Rico Contreras  
Johan Sebastian Rico Mora  
Leidy Rubiela Villamizar Rodriguez  
Jonathan Jesus Jaimes Sandoval  
Yeraldin Andrea Villamizar Silva**

**Co Investigadores:**

**Javier Armando Leal Parada**

**Institución Educativa Nuestra Señora Del Pilar - Pamplonita**



## ANEXO BITÁCORA 7 – INFORME FINAL

### Resumen:

El proyecto de investigación del ave Carpintero Negro de Copete Rojo se inicia al realizar un análisis de los elementos de la biodiversidad en el Municipio de Pamplonita en el desarrollo del PRAE. Con la socialización del proyecto enjambre por parte de la secretaria de educación departamental y el equipo de trabajo se aborda la temática. Con el apoyo de los ingenieros y en especial la ingeniera DIANA ANTOLINEZ, se realiza todo el proceso que hasta la fecha. El semillero de investigación está integrado por estudiantes de grado undécimo y séptimo con el fin de que el trabajo tenga continuidad, ya que los jóvenes del grado undécimo hasta este año nos acompañan, el proyecto plantea la preservación del ave en su entorno natural, concientizando a la comunidad donde el ave construye sus nidos que no capturen a los polluelos ya que con ello contribuimos a que la especie no desaparezca del entorno. En este proceso de investigación tenemos la dificultad de no contar con el tiempo necesario para el desarrollo de la trayectoria ya que los tiempos que se manejan en la institución son demasiado cortos y esto hace que el proceso de desarrollo un poco lento.

Para el desarrollo de este proyecto se empleó una investigación cuantitativa, para la recolección de la información se elaboró una encuesta cuyo objetivo era conocer la opinión propia de los habitantes del municipio de pamplonita y así obtener datos relevantes en el proyecto.



## Introducción:

El ave Carpintero Negro de Copete Rojo es uno de los elementos de la fauna silvestre del Municipio de Pamplonita, la cual es considerada como especie en peligro crítico, por lo tanto, se hace necesario su preservación. No existen referentes escritos o fotográficos que nos permitan tener más conocimiento del ave solo encontramos a través de internet algunas especies que guardan mucha similitud con el ave Carpintero Negro de Copete Rojo. La importancia de este proyecto radica en poder concientizar a toda la comunidad de su preservación como elemento importante de la biodiversidad en la zona.

Presenta adaptaciones morfológicas que los hacen únicos entre las aves trepan a los arboles ya que sus patas tienen dedos distribuidos hacia adelante y hacia atrás (zigodáctilos) que le sirven para trepar, con un movimiento vertical lo cual les permite taladrar la corteza; anidan en cavidades realizadas por ellos mismos y extraen lavas de los árboles para su alimentación como función clave al consumir larvas de insectos regulan el exceso siendo un controlador biológico natural de insectos taladradores de la madera.

Teniendo en cuenta de que en nuestro municipio habita dicha ave que está en vía de extinción se hace necesario concientizar a los habitantes donde el ave tiene su hábitat para que le den un buen manejo a los árboles o zona boscosa evitando la tala indiscriminada. La comunidad juega un papel esencial en el proyecto de preservación y valoración ya que al conocerlo dejaran de cazarlo como trofeo para disecharlo o para otras prácticas.

La principal razón que motiva al grupo de investigación es la de proteger a una de las especies exóticas que están en peligro crítico, y que mejor que sean los jóvenes los que realicen estos procesos ya que son ellos los llamados a preservar las especies significativas de la fauna silvestre del Municipio de Pamplonita. Es relevante para la Institución Educativa que en los procesos de formación, los estudiantes se interesen desde su quehacer pedagógico por preservar las especies amenazadas.



## Justificación

La propuesta de investigación pretende cambiar los modelos tradiciones de educación por un modelo que permita al estudiante estar más cómodo y motivado en los procesos de enseñanza aprendizaje, con el uso de las tics, el manejo de los ambientes y la interacción con la naturaleza el joven tiende a salir de su rutina diaria. Esto permite mejores actitudes frente a las responsabilidades con lo académico. La preservación de algunas especies de la flora y la fauna del Municipio ha permitido conocer a un más nuestro entorno y por ende tomar conciencia de su protección, conservación y mejoramiento.

Teniendo en cuenta de que en nuestro municipio habita el ave Carpintero Negro de Copete Rojo una especie de la fauna silvestre que está en vía de extinción se hace necesario concientizar a los habitantes de la zona donde tiene su hábitat para que ayuden a su preservación y permitan su reproducción natural.

EL municipio de Pamplonita es rico en fauna y flora pero con el paso del tiempo se ha evidenciado como las prácticas culturales han hecho que algunas especies estén envía de extinción como es el caso del ave Carpintero Negro de Copete Rojo, donde muchos pobladores lo cazan por ser un ave exótica , para disecharlo o para otras prácticas.

la principal característica es la creación de una conciencia ambiental en los estudiantes y la comunidad en general que fomente la preservación de las especies de la biodiversidad del municipio de pamplonita fundamentales para mantener un equilibrio natural.

La investigación tiende a ser significativa cuando su proyección está ligada directamente al contexto donde se va a desarrollar, que en realidad apunte a la solución de un problemática visible, y más aún cuando los actores del proceso son los propios estudiantes quienes al asumir su rol se proyectan a realizar las actividades de la mejor manera.



## Objetivos

- **Objetivos: general:**

- Preservar del ave Carpintero Negro de Copete Rojo como especie endémica del Municipio de Pamplonita.

### **Específicos:**

- Conformar el grupo de investigación para la apropiación de la información.
- Concientizar a la comunidad sobre la importancia de preservar el ave en su entorno natural, mediante las salidas de campo.
- Desarrollar acciones que permitan preservar el pájaro carpintero negro de copete rojo.
- Evaluar el proceso con el grupo de investigación con el fin de verificar los resultados.



## ANEXO BITÁCORA 7 – INFORME FINAL

### Conformación del grupo de investigación

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	EDAD	GRADO
• Diego Andres Bermudez Mendoza	17	11
• Yuly Andrea Cañas Galviz	17	11
• Darley Dayana Carvajal Mendoza	17	11
• Jaider Martin Galviz Leal	17	11
• Miguel Andrés García Leal	16	11
• Diana Alejandra Jaimes Sandoval	16	11
• Luz Karime Luna Mantilla	16	11
• Yurley Fabiana Mendoza Angarita	16	11
• Jose Daniel Alejandro Parada Rangel	16	11
• Any Yaneth Perez Paez	18	11
• Marly Katherine Torres Gelvez	17	11
• Juan Jose Bermudez Mantilla	12	7
• Anlly Marcela Caballero Arredondo	12	7
• Silvia Janeth Garcia Contreras	12	7
• Rosa Katherine Hernandez Villamizar	12	7
• Yohan Stiven Mariño Sarmiento	12	7
• Lesly Alejandra Mendoza Angarita	12	7
• Enyerveth Alexander Rico Contreras	12	7
• Johan Sebastian Rico Mora	12	7
• Leidy Rubiela Villamizar Rodriguez	12	7
• Jonathan Jesus Jaimes Sandoval	14	9
• Yeraldin Andrea Villamizar	12	7



## ANEXO BITÁCORA 7 – INFORME FINAL

Fotografía del grupo



Logo del grupo





## ANEXO BITÁCORA 7 – INFORME FINAL

### La pregunta como punto de partida:

Después de conformado el grupo de investigación con los estudiantes de los grados séptimo A, noveno y undécimo, se invitaron al aula de proyecciones con el correspondiente permiso de rectoría y los docentes de las demás áreas en donde funciona el proyecto enjambre para socializar la actividad a realizar y aprovechar la observación por internet de alguna especie de aves que guardan estrecha relación con el Carpintero Negro de Copete Rojo. Como la mayoría de estudiantes presentan dificultad en la redacción de las preguntas se organizaron una serie de ejemplos que les facilito la elaboración de cinco preguntas por cada estudiante. Después de la elaboración de las preguntas se seleccionaron cinco preguntas como base para iniciar el proceso de investigación las cuales aparecen en la bitácora 2. De estas cinco preguntas se seleccionó una pregunta que con el grupo de investigación se planteó de la siguiente manera:

**¿Cómo preservar el pájaro carpintero negro de copete rojo como especie endémica en el municipio de pamplonita?**

Seleccionada la pregunta se da inicio al proceso de investigación y la elaboración de la trayectoria la cual nos permite alcanzar el objetivo de preservar dicha ave como elemento representativo de la biodiversidad del Municipio de Pamplonita y la satisfacción del grupo de investigación de contribuir ha dicho proceso.



## El problema de investigación

Teniendo en cuenta que la investigación hace parte del quehacer diario docente y de la noción propia de los estudiantes, los cuales quieren dar respuesta a situaciones propias del mundo que los rodea, y al tener en nuestro municipio un entorno rodeado de naturaleza donde la investigación se cimienta a través de cualquier especie, hecho o fenómeno, que ocurre en nuestro contexto; planteamos una serie de actividades que nos permitan preservar el pájaro Carpintero Negro de Copete Rojo en la zona donde tiene su hábitat ya que es una especie de la fauna que está en peligro crítico por ser un ave exótica, la mayoría de los pobladores los cazan como trofeos para disecarlos por su lindo plumaje.

De acuerdo a las políticas públicas de protección y bienestar animal propuestas por la secretaria de ambiente donde se enmarca que “El desenfrenado aprovechamiento y abuso del que han sido víctima los animales por parte de las sociedades contemporáneas, ha generado la reacción de grupos sensibles y movimientos sociales que han puesto los temas del maltrato animal y de la condición de propiedad sobre los animales como objeto de discusión en el ámbito público, y que terminan involucrando todos los ámbitos de la vida colectiva”. La idea de este proyecto se enmarca en que la especie Pájaro Carpintero de Copete Rojo no se extinga y se pueda conservar en su hábitat natural en las zonas donde se ha identificado su presencia, y que los habitantes de la región que les gusta la caza se concienticen de la importancia de su protección.

Este proyecto lo consideramos indispensable en nuestro municipio porque contribuye de forma directa al sostenimiento del ave propia del municipio y es una estrategia motivadora que pretende generar un impacto positivo en otras comunidades que no valoran la fauna silvestre propia de cada una de sus regiones.



## Trayectoria de la Indagación

Para esta etapa donde se debía realizar la trayectoria de indagación se realizó un proceso muy dinámico en el que los estudiantes recibieron la orientación necesaria por parte de la asesora del proyecto enjambre Diana Antolinez quien les ejemplifico por medio de una ruta metodológica e la forma como se debía hacer la trayectoria de indagación haciendo énfasis en que esta debía visualizar un proceso , secuencial cuyo objetivo era llegar a una meta a través de unos pasos establecidos , los integrantes del grupo realizaron el trabajo de acuerdo a esta orientación para lo cual surgieron diversas trayectorias , estas se sometieron a votación y se eligió la trayectoria que se encajaba más al accionar del grupo de investigación; la cual representa la trayectoria de como el ave pájaro carpintero negro de copete rojo construye su nido paso a paso.





## ANEXO BITÁCORA 7 – INFORME FINAL

Para establecer el proceso de recolección de información se empleó una investigación de tipo cualitativa la cual tenía como objetivo saber que conocimiento tenían la comunidad educativa de la institución educativa nuestra señora del pilar sobre el ave pájaro carpintero negro de copete rojo, se hizo uso de una encuesta en la que se estimaban diversas preguntas relacionadas con la temática, el contexto donde se desarrolló la investigación es propiamente el municipio de Pamplonita ya que es allí donde se han realizado algunos avistamientos de esta ave en peligro de extinción.

Para la ejecución de esta propuesta se realizó una investigación etnográfica o cualitativa, ya que se tienen en cuenta las características propias de un contexto.

### MUNICIPIO DE PAMPLONITA CONTEXTUALIZACIÓN

#### Descripción Física:

El municipio de Pamplonita está ubicado en la Región Sur-Occidental del Departamento Norte de Santander, junto con los Municipios de Pamplona, Mutíscua, Silos, Chitagá y Cúcota.

La cabecera municipal se encuentra ubicada a  $72^{\circ} 39'$  al oeste del meridiano de Greenwich (longitud) y a  $7^{\circ} 26'$  al norte del paralelo ecuatorial (latitud); a 63 km. de la capital del departamento, sobre la troncal Cúcota – Pamplona y sobre la margen izquierda aguas abajo del Río Pamplonita Igualmente se encuentra a escasos 11 Km. de la Ciudad de Pamplona, segundo centro urbano de importancia en el Departamento.

Su cabecera municipal está localizada sobre la margen izquierda del Río Pamplonita en un pequeño ramal que se desprende de la Carretera Central aproximadamente a 59 Km al sur de la ciudad de Cúcota y a escasos 11 Km al



## ANEXO BITÁCORA 7 – INFORME FINAL

norte de la ciudad de Pamplona, ambos, principales centros urbanos del Departamento.

### Límites del municipio:

- Norte con Bochalema
- Nor-orienté con Toledo
- Sur con Labateca
- Sur-occidente con Pamplona
- Occidente con Cucutilla.

**Extensión total:** 173480 Km<sup>2</sup> Km<sup>2</sup>

**Extensión área urbana:** 23 Ha Km<sup>2</sup>

**Extensión área rural:** 16.258 Ha Km<sup>2</sup>

**Altitud de la cabecera municipal (metros sobre el nivel del mar):** 1.750 Metros

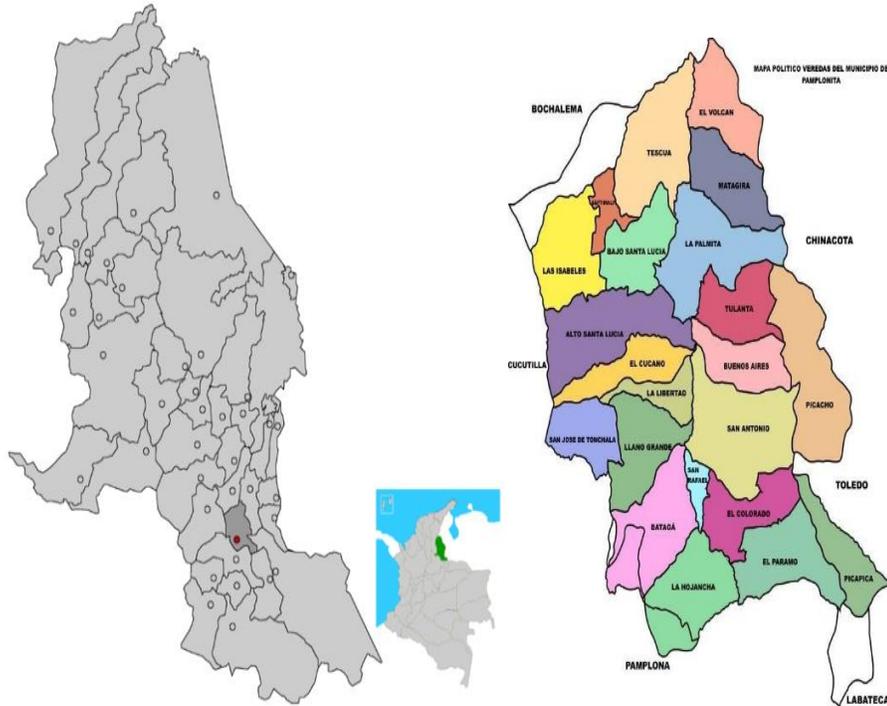
**Temperatura media:** media 10 °C, en las zonas más altas, y de 22° C en las más bajas.

**Distancia de referencia:** 59 km

**Ubicación en Colombia y Norte de Santander.**



## ANEXO BITÁCORA 7 – INFORME FINAL



### Recorrido de las trayectorias de indagación

La convocatoria se realizó a través de la página de la secretaria de educación para la inscripción de los proyectos de investigación.

Luego le secretaria envió los funcionarios para socializar el proceso a seguir en las diferentes etapas del proyecto o bitácoras, donde a través de la profesora de informática se ha realizado el trabajo. La identificación de la especie en el municipio de pamplonita, como endémica en peligro de Extinción. La organización del grupo de investigación con estudiantes de sexto a undécimo grado.

Identificación de las zonas donde posiblemente tiene su hábitat para poder realizar el proceso de investigación, tomar las evidencias fotográficas del ave.

Para el desarrollo de la pregunta de investigación se trabajó con los estudiantes y priorizadas del semillero donde cada uno construyo cinco preguntas, que luego fueron seleccionadas. Se les indico a los estudiantes que las preguntas deben ser consultadas en alguna fuente para obtener su respuesta ; y descartarlas como preguntas de investigación; de no ser así serán tomadas como

## ANEXO BITÁCORA 7 – INFORME FINAL



Preguntas de investigación para seleccionar la más adecuada para direccionar nuestro proyecto.

Teniendo en cuenta de que en nuestro municipio habita el ave carpintero negro de copete rojo pero, especie que está en vía de extinción se hace necesario concientizar a los habitantes de la zona donde tiene su hábitat para que no lo tengan como trofeo de caza y permitan su reproducción natural.

EL municipio de Pamplonita es rico en fauna y flora pero con el paso del tiempo se ha evidenciado como las prácticas culturales han hecho que algunas especies estén envía de extinción como es el caso del ave carpintero negro de copete rojo, donde muchos pobladores lo cazan por ser un ave exótica , para disecarlo o para otras prácticas. La principal dificultad de trabajar con el grupo de estudiantes es que el tiempo es muy limitado ya que tienen que responder por los demás procesos académicos que se adelantan con los docentes encargados de las áreas del conocimiento.



## ANEXO BITÁCORA 7 – INFORME FINAL

### PROYECTO ENJAMBRE AVE CARPINTERO NEGRO DE COPETE ROJO ENCUESTA A ESTUDIANTES Y COMUNIDAD INSPILAR.

<b>Estudiante:</b>	<b>Comunidad:</b>
--------------------	-------------------

**OBJETIVO:** Obtener información confiable y útil para identificar la existencia del ave pájaro Carpintero Negro de Copete Rojo en el Municipio de Pamplonita norte de Santander.

- Marque una respuesta; afirmativa o negativa sobre el conocimiento del ave.

1. ¿alguna vez ha avistado el ave Carpintero negro de copete rojo en el Municipio de Pamplonita?

SI \_\_\_\_\_ NO \_\_\_\_\_.

Donde: \_\_\_\_\_

2. ¿considera que el ave esta en peligro de extinción?

SI \_\_\_\_\_ NO \_\_\_\_\_

Porque: \_\_\_\_\_

3. ¿considera que el ave es importante para el ecosistema del Municipio de Pamplonita?

SI \_\_\_\_\_ NO \_\_\_\_\_

Porque: \_\_\_\_\_

4. ¿tomaría alguna acción para su protección y conservación?

SI \_\_\_\_\_ NO \_\_\_\_\_

Cual \_\_\_\_\_

5. ¿cree que es buena idea concientizar a la comunidad para preservar el ave en el Municipio de Pamplonita?

SI \_\_\_\_\_ NO \_\_\_\_\_

Porque: \_\_\_\_\_

Gracias por su colaboración.



## ANEXO BITÁCORA 7 – INFORME FINAL

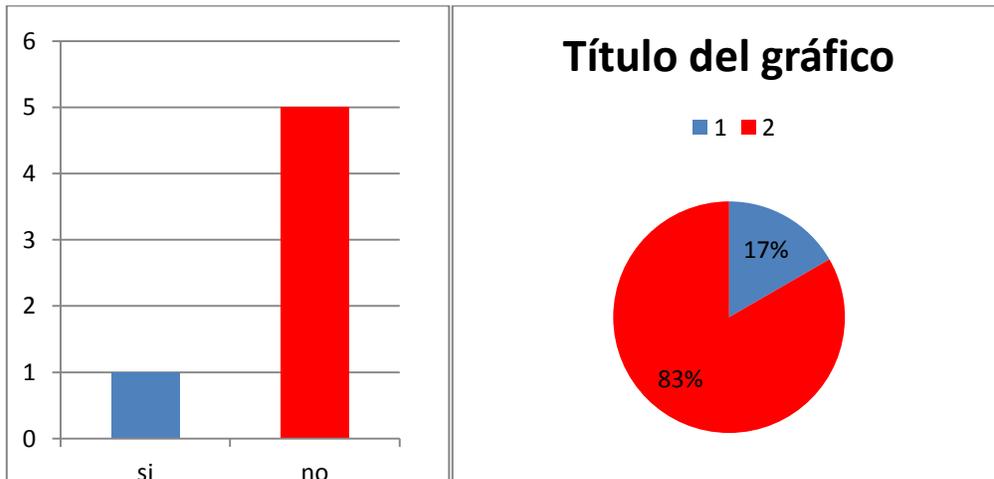
### Reflexión/Análisis de resultados

Teniendo en cuenta que es de vital importancia conocer de primera mano la opinión propia de la comunidad educativa en cuanto al conocimiento que se tienen del ave pájaro carpintero negro de copete rojo fue necesario aplicar una encuesta como instrumento de recolección de información, la cual fue aplicada a los padres de familia y estudiantes pertenecientes a la comunidad educativa de la institución educativa nuestra señora del pilar; luego de su aplicación y respectiva tabulación se obtuvieron los siguientes resultados cuantitativos:

#### PROYECTO ENJAMBRE AVE CARPINTERO NEGRO DE COPETE ROJO ENCUESTA ACOMUNIDAD INPLAR

1 ¿ALGUNA VEZ HA AVISTADO EL AVE CARPINTERO NEGRO de copete rojo en el municipio de Pamplonita?

Si	1
No	5

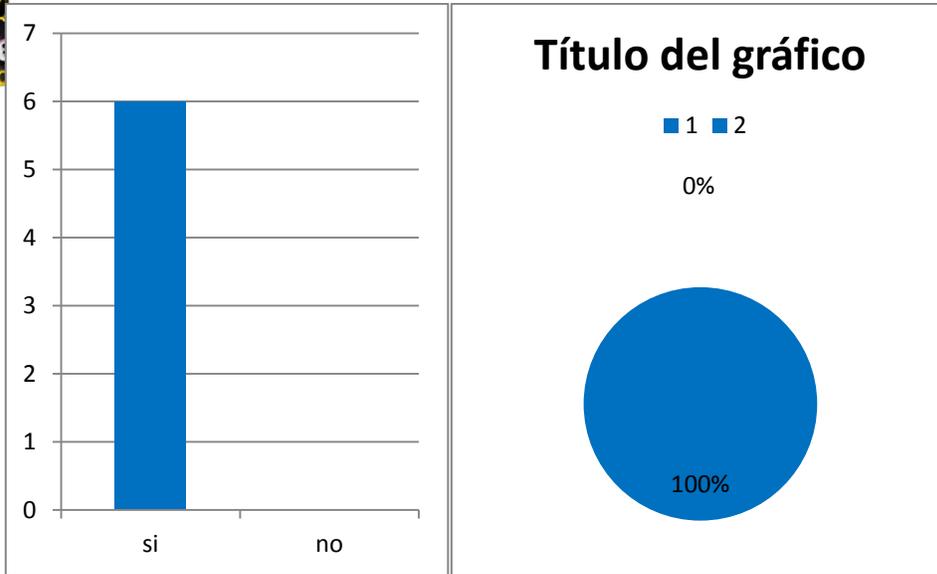


2 ¿considera que el ave está en peligro de extinción?

si	6
no	0



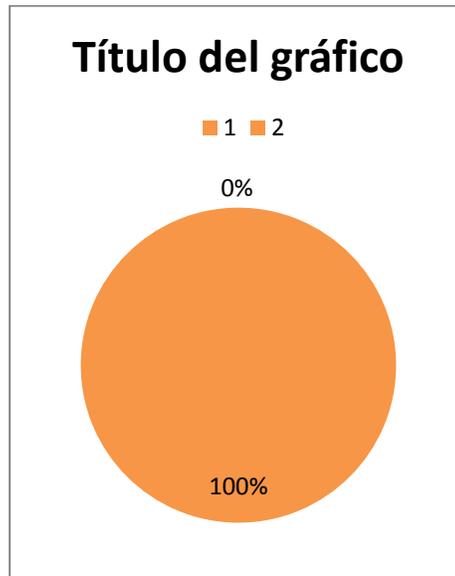
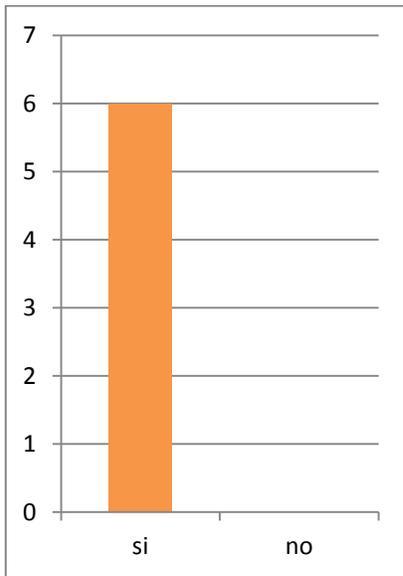
ANEXO BITÁCORA 7 – INFORME FINAL



3 ¿considera que ave es importante para el ecosistema de municipio de Pamplonita?

si 6  
no 0

el 100% si le parece importante



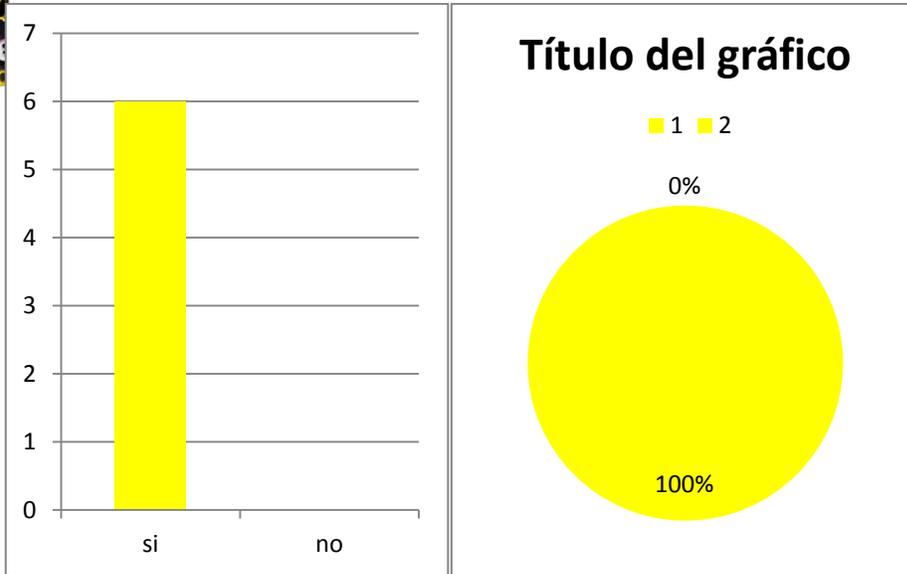
4 ¿tomaría alguna acción para su protección y conservación?

si 6  
no 0

el 100% si tomaría una acción

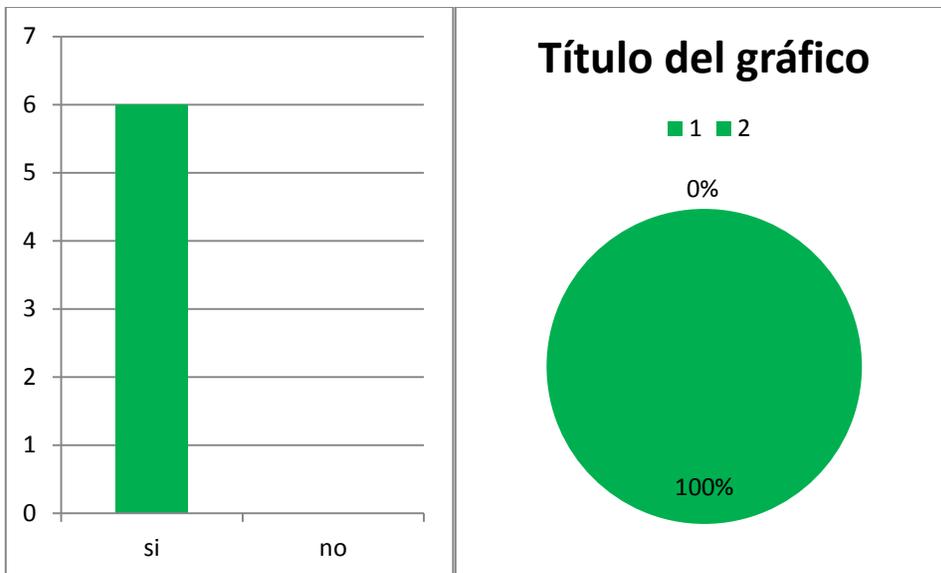


## ANEXO BITÁCORA 7 – INFORME FINAL



5 cree que es buena idea concientizar a la comunidad para preservar el ave en el municipio de Pamplonita?

si 6 no 0

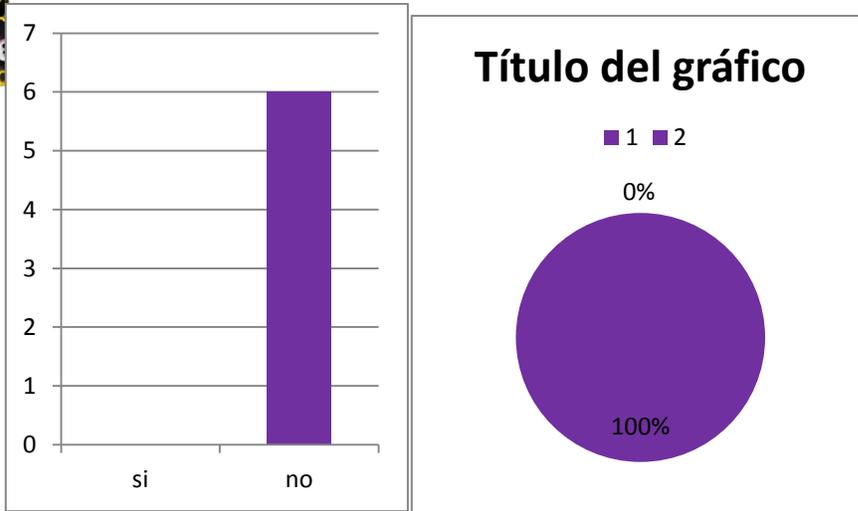


6 ¿conoce usted el proceso de reproducción del pájaro carpintero negro de copete rojo?

si 0  
no 6

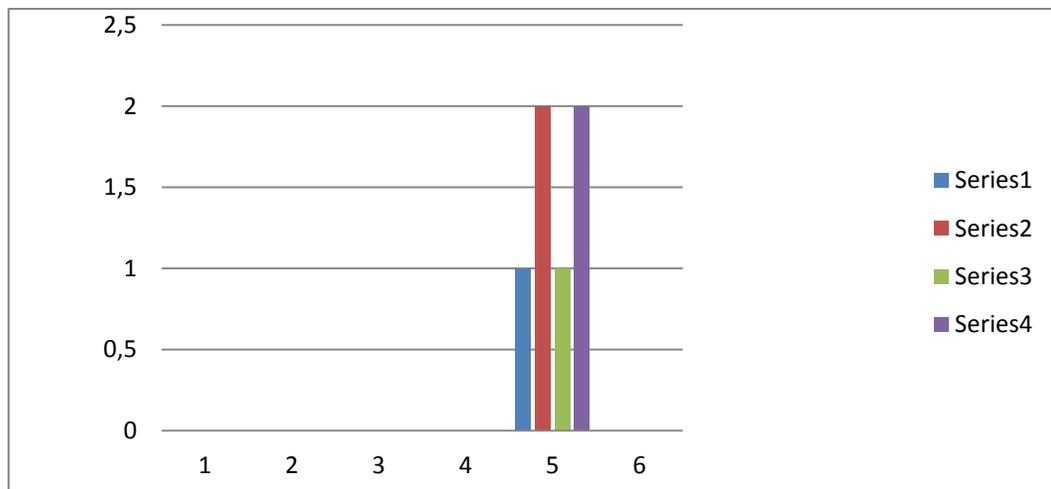


## ANEXO BITÁCORA 7 – INFORME FINAL



7 ¿con cuáles de los siguientes fines cree usted que el pájaro carpintero negro de copete rojo es cazado por algunos miembros de la comunidad?

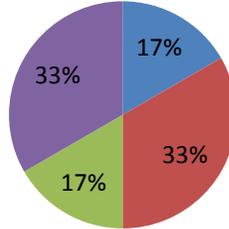
- |                                  |   |
|----------------------------------|---|
| a) como trofeo de caza           | 1 |
| b) para conservarlo como mascota | 2 |
| c) para el consumo               | 1 |
| d) para venderlo                 | 2 |





### Título del gráfico

■ 1 ■ 2 ■ 3 ■ 4



### ANÁLISIS CUALITATIVO

Al realizar la tabulación y el respectivo análisis de los resultados obtenidos se encontró que el 17 % de la comunidad encuestada desconoce el ave pájaro carpintero negro de copete rojo como especie propia del municipio y por consiguiente desconocen el proceso reproductivo del ave, por ello se asume que está en peligro de extinción al ser afirmado por los encuestados, así como también asumen que esta especie es de vital importancia para el ecosistema del municipio. Los encuestados asumen su disposición para emplear acciones que permitan la conservación del ave en el municipio como elemento representativo de la biodiversidad.



## ANEXO BITÁCORA 7 – INFORME FINAL

### CONCLUSIONES:

Al desarrollar la presente investigación, interesante en su pleno desarrollo, surgen nuevas incógnitas que apasionan a cualquier investigador para proseguir en la puesta en práctica de los resultados. La aplicación de una herramienta tecnológica que cada día juega un papel más preponderante en la educación de los jóvenes y en cualquier sistema educativo del mundo, como lo es la puesta en práctica de nuevas Tecnologías de Información y Comunicación, especialmente, en el uso que les dan a las mismas el profesorado y los integrantes del semillero de investigación permite que el trabajo sea más dinámico y productivo.

Puntuales sobre la investigación



## ANEXO BITÁCORA 7 – INFORME FINAL

### Bibliografía:

- Conservación Patagónica. (29 de 02 de 2012). <http://www.conservacionpatagonica.org/>. Recuperado el 23 de 06 de 2016, de <http://www.conservacionpatagonica.org/>: <http://www.conservacionpatagonica.org/blog/es/2012/02/29/species-profilemagellanic-woodpecker/> Vallejos, G., & Campos, L. (2012). [www.veterinaria.uchile.cl](http://www.veterinaria.uchile.cl). Recuperado el 23 de 06 de 2016, de [www.veterinaria.uchile.cl](http://www.veterinaria.uchile.cl): <http://www.veterinaria.uchile.cl/temas/91219/proyecto-para-conservar-elpajaro-carpintero-negro>



## Agradecimientos.

El presente trabajo de investigación del ave Carpintero Negro de Copete Rojo fue realizado bajo la supervisión del proyecto enjambre en especial de la Ingeniera DIANA ANTOLINEZ, a quien me gustaría expresar mis agradecimientos por hacer posible la realización de este estudio en la Institución Educativa Nuestra Señora del Pilar en el Municipio de Pamplonita. A los estudiantes que conforman el semillero por la motivación y el entusiasmo por el desarrollo de las actividades propuestas a mis compañeros docentes y administrativos por la paciencia que han tenido sobre todo con el manejo de los tiempos y por sus aportes que en determinado momento necesito el grupo.



ANEXOS

SALIDA DE CAMPO AVISTAMIENTO PÁJARO CARPINTERO  
NEGRO DE COPETE ROJO





## ANEXO BITÁCORA 7 – INFORME FINAL





ANEXO BITÁCORA 7 – INFORME FINAL





## ANEXO BITÁCORA 7 – INFORME FINAL

### Asesoría metodológica proyecto enjambre



**Aplicación de instrumentos g.i carpintero negro de copete rojo.**

