



Consultoría: Taller de capacitación, equipamiento y monitoreo de aves Istmo-Chimalapas

No. De contrato: CGCRB/FIDA-PROFORCO/007/2016
CRB006/ZU487/16

Consultor: Ideas en Grupo Bincorp S.C.

Tipo de informe: Final

No. Y tipo de productos entregados 1 documento impreso con informe final; 3 archivos pdf (Anexos del informe); 3 archivos pdf (Material talleres); un archivo power con Resumen final.

Fecha de entrega: 16 de mayo del 2016



CONSULTORIA: IDEAS EN GRUPO BLINCORP S.C.

El presente informe corresponde al informe final de la Consultoría denominada: **"Taller de capacitación, equipamiento y monitoreo de aves Istmo- Chimalapas"**.

INDICE

1.	Resumén Ejecutivo	3
2.	Presentación/Introducción	5
3.	Objetivos y metas	9
4.	Metodo	10
5.	Desarrollo del contenidos por cada tema	11
6.	Recomendaciones y sugerencias	31
7.	Conclusiones	31
8.	Referencias / Bibliografía	32
9.	ANEXOS (memoria de taller, anexos metodologicos,etc)	



1 RESUMEN EJECUTIVO:

Este curso taller se llevó a cabo de acuerdo al cronograma planteado, en el centro ecoturístico "Paraíso Jaguar", ubicado en el ejido La Esmeralda de Santa María Chimalapa, estado de Oaxaca.

Los participantes son 2 jóvenes originarios de las siguientes comunidades:

- ⇒ Santa Ma. Nativitas Coatlán.
- ⇒ La Cumbre Guevea de Humboldt.
- ⇒ San Isidro Lachiguxe, Santa María Guienagati.
- ⇒ El Tejón, Santo Domingo Petapa.
- ⇒ Ejido el Porvenir, San Miguel Chimalapa.

Las comunidades participantes son socias de la UMAFOR Istmo Pacifico A.C. y en cada una de ellas en estos momentos se está impulsando un proyecto de turismo de naturaleza, así mismo por su ubicación forman parte del corredor biológico del estado de Oaxaca.

La fecha de realización fue: el 26, 27 y 28 de abril del año 2016.

Instructor: M. En B. José Rafael Calderón Parra, especialista NABCI

Participantes: 15 personas

- ⇒ 10 socios de la UMAFOR Istmo Pacifico
- ⇒ 02 Monitores de aves de La Chinantla
- ⇒ 02 Monitores de aves del Ejido La Esmeralda
- ⇒ 01 Instructor

Genero de los participantes: 13 hombres, 2 mujeres

Listado de los participantes:

No.	Nombre	Actividad	Premios entregados	Procedencia
1	Rubén Juárez González	Monitor	-	La Cumbre, Guevea de Humboldt
2	Maribeli Juárez José	Monitor	Trípticos con guía identificador de aves	La Cumbre, Guevea de Humboldt
3	José Luis Martínez M.	Monitor	-	San Isidro Lachiguxe, Guienagati
4	Julio Cesar Robles Ramos	Monitor	Trípticos con guía identificador de aves	San Isidro Lachiguxe, Guienagati
5	Héctor Hernández García	Monitor	-	El Tejón, Santo Domingo Petapa
6	Nedzer Santiago Solorzano	Monitor	Trípticos con guía identificador de aves	El Tejón, Santo Domingo Petapa
7	Nicky Alexander Reyes González	Monitor	Guía de campo "Aves de México"	Santa María Nativitas Coatlán
8	Aarón Facundo Juárez	Monitor	Trípticos con guía identificador de aves	Santa María Nativitas Coatlán
9	Luis Fernando Ramos Ramos	Monitor	Trípticos con guía	El Porvenir, San Miguel Chimalapa



Informe Final: CGCRB/FIDA-PROFORCO/007/2016
CRB006/ZU487/16

			identificador de aves	
10	Jazmín Roldán Ordoñez	Monitor	-	El Porvenir, San Miguel Chimalapa
11	Renato Joaquín Antonio Juárez	Monitor	Trípticos con guía identificador de aves	La Esmeralda, Santa Ma. Chimalapa
12	Asunción Pascual Martínez	Monitor	Poster´s Colibríes de México y Guacamayas, loros, cotorros y pericos de México	La Esmeralda, Santa Ma. Chimalapa
13	Celestino Sánchez Cruz	Monitor	Trípticos con guía identificador de aves	San Isidro Naranja, Chiltepec
14	Francisco Sánchez García	Monitor	-	San Isidro Naranja, Chiltepec
15	Rafael Calderón Parra	Instructor	-	CONABIO

Los premios fueron otorgados de acuerdo al desempeño de cada monitor, no obstante a todos los participantes por el hecho de asistir se les entregó su respectiva playera y gorra del evento.



2 PRESENTACIÓN/INTRODUCCIÓN:

El monitoreo de poblaciones y sus hábitats es una herramienta esencial para el manejo y la conservación de la vida silvestre. Las aves migratorias y residentes son un componente clave del ecosistema, por lo que el seguimiento (monitoreo) regular de sus poblaciones permite evaluar el estado de conservación, la calidad y las tendencias del hábitat y la eficacia de los sistemas de uso por parte de las poblaciones locales. La información generada por los programas de monitoreo es un recurso indispensable para la planificación y la toma de decisiones de manejo y conservación de los recursos naturales, así como para la evaluación del desempeño de las medidas de conservación (i.e. manejo, protección, uso sustentable). Los esfuerzos de monitoreo deben orientarse a responder preguntas relevantes previamente establecidas, a partir de una línea base que permita realizar comparaciones futuras y análisis espacio-temporales.

De esta manera, como parte de las actividades de colaboración entre la coordinación de la Iniciativa para la Conservación de las Aves de América del Norte (NABCI-México) y el Corredor Biológico, desde 2009 se lleva a cabo el proyecto "Monitoreo biológico con especies de aves indicadoras" en el marco del Sistema de Monitoreo de la Biodiversidad. Para ello se creó una red de monitoreo comunitario de aves con el fin de construir capacidades locales para generar la información biológica útil para evaluar los impactos de las intervenciones de los diferentes proyectos impulsados por la Coordinación General de Corredores y Recursos Biológicos (CGCRB).

Tomando en cuenta lo anterior y con el propósito de dar continuidad a la Plataforma de la "Red de Monitoreo Biológico Comunitario de Aves Indicadoras" que fue establecida por el Corredor Biológico durante 2009-2010; se han iniciado una serie de acciones para vincular dicha Red con el proyecto "Sistemas Productivos Sostenibles para Biodiversidad" dentro de zonas de trabajo de la CGCRB.

El primer taller se impartió a promotores de la Coordinadora Estatal de Productores de Café de Oaxaca, que trabajan en las zonas de café cultivado en sombra, y actualmente se está haciendo seguimiento a las acciones de monitoreo con excelentes resultados.

El segundo taller se llevó a cabo en la comunidad del Mandinbo, municipio de Merced del Potrero, en el que se capacitaron a 10 promotores del Sistema Comunitario para la biodiversidad (SICOBI).



El tercero se realizó a los promotores y guías comunitarios del Ejido la Esmeralda. Esta región se encuentra dentro de las regiones prioritarias de la CONABIO, tanto desde el punto de vista terrestre como marino (región 36), de igual forma, es considerada como una zona especial para el cuidado de las aves (AICA 17).

El cuarto taller se realizó de manera exitosa con monitores y guías de ecoturismo de la UMAFOR Istmo Pacífico A.C., los participantes son representantes de 5 comunidades de la región del istmo y cuyas comunidades se localizan dentro del corredor biológico de Oaxaca en lo que corresponde a la región del istmo de Tehuantepec.

Es importante resaltar que la región mantiene un grado de conectividad importante entre los tipos de ecosistemas, sin embargo, el nivel de conocimiento de flora y fauna que hasta el momento se tiene, no es suficiente aún para delimitar corredores biológicos, es por eso que los socios de la Unidad de Manejo Forestal Regional Istmo-Pacífico A.C. desde hace 3 años ha venido fortaleciendo diversos proyectos encaminados a la conservación por eso la formación de estos monitores para la observación de aves.

Por otro lado, y como respuesta a los trabajos que se han venido realizando es Los municipios de la región del Istmo tienen con áreas naturales protegidas de manera voluntaria, según la CONANP 2010, a continuación, se muestra en el cuadro siguiente:

MUNICIPIO	localidad	NOMBRE DEL ÁREA	PLAZO DE CERTIFICACIÓN	FECHA DE CERTIFICACIÓN	SUPERFICIE CERTIFICADA
Santa María Guienagati	Chayotepec	Zona de Preservación Ecológica Cerro de las Flores-Chayotepec	10 años	19/03/2004	1,652.19
San Miguel Chimalapa	Ejido El Porvenir	Cerro del Chilar, Área de Uso Común	10 años	05/06/2005	762
Santa María Guienagati	San Isidro	San Isidro Lachiguxe y Peña Blanca Lachiguxe	10 años	05/06/2005	5,865.71
San Pedro Comitancillo	Comitancillo	Cerro de la Garza	10 años	15/03/2006	207.52
Barrio de La Soledad	Ejido Almoloya	El Bejucal y la Chichihua	10 años	20/08/2007	2007.786
Santa María Chimalapa	Ejido La Esmeralda	Zona de Uso Común I y Zona VIII	30 años	02/04/2009	1264.8696
San Miguel Chimalapa	Ejido el Porvenir	El Cordón del Retén	30 años	13/05/2010	15,328.54

Áreas de conservación con los socios de la Unidad de Manejo Forestal Regional Istmo-Pacífico A.C.



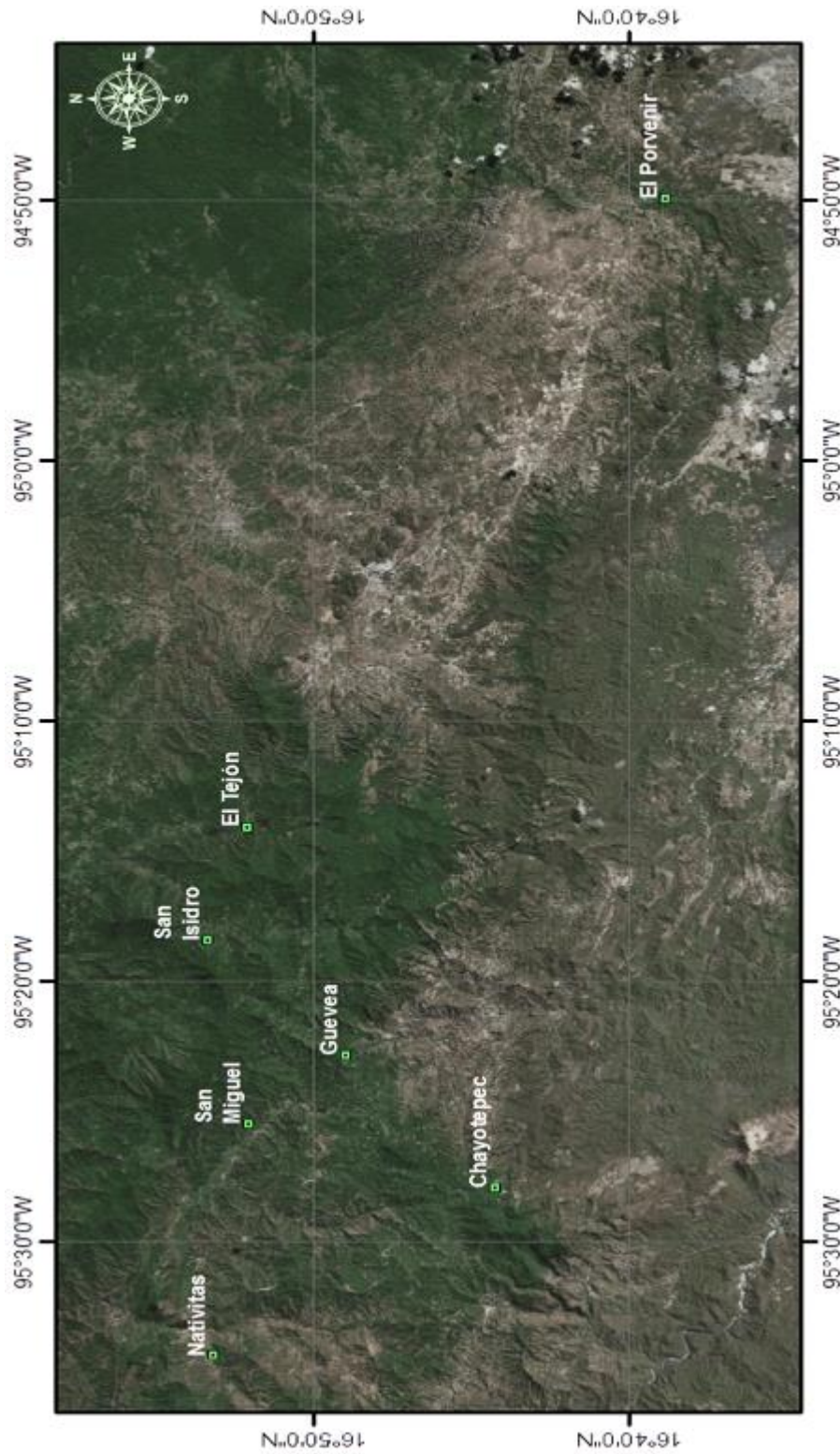
Actualmente se encuentran en proceso de socialización con las Asambleas Generales de Comuneros y/o la posibilidad de declarar como áreas naturales protegidas de manera voluntaria y de esta manera garantizar la permanencia de los recursos naturales en los diferentes sitios Ecoturísticos que se están promoviendo y que aún no cuentan con esta certificación.

Ubicación de las comunidades participantes: (2 monitores de cada una)

Nombre	Latitud (Norte)	Longitud (Oeste)
Sta. María Nativitas	16°53'9.53"N	95°34'22.08"O
La cumbre Guevea	16°48'56.82"N	95°22'49.56"O
Chayotepec, Sta Ma. Guienagati	16°44'14.43"N	95°27'54.89"O
San Isidro, Sta Ma. Guienagati	16°53'20.22"N	95°18'24.04"O
El Tejón, Sto Domingo Petapa	16°52'4.78"N	95°14'3.64"O
El Porvenir, San Miguel Chimalapa	16°38'50.24"N	94°49'54.45"O

Informe Final: CGCRB/FIDA-PROFORCO/007/2016
CRB006/ZU487/16

LOCALIZACION DE LAS COMUNIDADES PARTICIPANTES





Ubicación de la sede:

Paraíso Jaguar, Centro Ecoturístico del Ejido La Esmeralda es una localidad que pertenece al municipio de Santa María Chimalapa, Oaxaca.

Cabe hacer notar que se eligió esta sede ya que en el 2014 en este lugar se capacitaron 12 monitores en observación de aves, los cuales siguen activos y es muy importante que participen con su experiencia que han registrado durante este tiempo, así mismo este ejido cuenta con un centro ecoturístico, el cual puede ofrecer todos los servicios requeridos de hospedaje y alimentación.

3 OBJETIVOS Y METAS:

Objetivo General:

Fomentar la educación y el ecoturismo en la región por medio de la exhibición de las diferentes especies de aves en la región del Istmo, así como aumentar las capacidades y habilidades de los técnicos comunitarios de la UMAFOR Istmo Pacifico A.C. en las acciones de monitoreo que desarrolla la organización.

Específicos:

- ⇒ Asegurar el inicio de las actividades de monitoreo de aves en las áreas de conservación de cada comunidad participante.
- ⇒ Colaborar con la educación medioambiental de la población istmeña, principalmente de la población estudiantil.
- ⇒ Desarrollar las capacidades para convertirse en Monitores Comunitarios de aves para el monitoreo en cinco localidades de la región del istmo.
- ⇒ Equipar a los monitores comunitarios participantes y capacitarlos en las actividades de monitoreo de aves.
- ⇒ Dar las herramientas necesarias para iniciar las actividades de monitoreo a través de prácticas de campo y la enseñanza del protocolo de monitoreo en la región.
- ⇒ Coordinar la toma de datos de manera estandarizada y los mecanismos para subir
- ⇒ los datos en la plataforma a Ver Aves.

METAS:

- ⇒ 1 evento de capacitación ejecutado
- ⇒ Entrega de 10 equipos para el monitoreo de aves (libreta de campo, binoculares, guía de aves México y Centro América).
- ⇒ 10 personas capacitadas en el monitoreo de aves.

⇒ Un informe final del proyecto con anexos.

4 MÉTODO UTILIZADO:

Para el desarrollo de esta consultoría, el método de trabajo utilizado fue el participativo y la técnica de “aprendiendo haciendo” de la siguiente forma:

a) Adquisición del equipo:

Como primera parte de esta consultoría, se procedió a adquirir el equipo, con el proveedor elegido desde que se realizó la propuesta, con la finalidad de tenerlo a disposición de los participantes en este taller el día que se agendó la capacitación, por lo que se procedió a realizar todas las gestiones administrativas requeridas para alcanzar este objetivo.



b) Trabajo en aula:

Para la capacitación relacionada con la parte teórica, se contó en todo momento con el acompañamiento del instructor y los monitores del Ejido la Esmeralda los cuales una vez que explicaban cada uno de los temas en cuestión involucraban a los participantes, logrando con esto la apropiación de la información, de las técnicas a seguir, así como las herramientas necesarias para poder alcanzar los objetivos planteados en la propuesta.

c) Trabajo de Campo:

Una vez que se tomó la primera parte teórica el primer día durante 6 horas, después de la comida, de inmediato se dio paso al trabajo de campo, iniciando el primer recorrido por la tarde, durante 3 horas, de ahí los recorridos de campo realizados fueron 1 el primer día; 2 el segundo día y 1 el tercer día.

d) Practica sobre la plataforma virtual:

El día 3 se tuvo la oportunidad para ingresar a la plataforma virtual de NABCI, con la finalidad de que los participantes fueran familiarizándose con esta herramienta de trabajo que les permitirá estandarizar la forma de reportar los datos obtenidos en los recorridos de campo.

5 DESARROLLO DEL CONTENIDO POR CADA TEMA:

DIA 1: 26 de marzo de 2016

El taller se llevó a cabo en el centro ecoturístico "Paraíso Jaguar", ubicado en Ejido de La Esmeralda, de acuerdo a lo planeado en la propuesta.

Durante toda la mañana hasta las 4 de la tarde, las actividades del taller se desarrollaron conforme al programa previamente establecido, de manera teórica durante las primeras horas se vieron los siguientes temas:



Tema 1: El principio en las aves



En este tema se analizó la evolución de las aves, haciendo una remembranza desde el tiempo de los dinosaurios, y que Las aves evolucionaron de los dinosaurios, probablemente de los maniraptoros, una rama de los dinosaurios parecidos a las aves.

En conclusión, la evidencia nos muestra que dinosaurios y aves están relacionados y que las aves descienden de un ancestro común con los *Dromesaurios* (carnívoros tipo *Velociraptor*) que probablemente vivió a mediados del jurásico hace 150 millones de años. Es posible que incluso el vuelo haya surgido no solo en las aves, sino que también en los dinosaurios avianos de modo independiente. El ave más antigua que se conoce sigue siendo el *Archaeopteryx*, pero no se sabe si las aves modernas descienden realmente de esta ave, asumimos que se trata de una forma primitiva al

menos similar al ancestro directo de las aves. Posteriormente, las aves reducirían el tamaño de la cola, desarrollarían el alula (*hueso que les permite maniobrar mejor en el aire*) perderían los dientes y se diversificarían de los grupos que hoy conocemos.

SU CLASIFICACION.

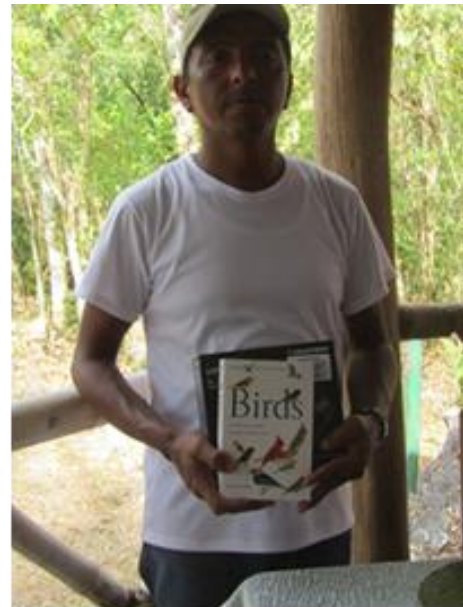
Reino: Animalia
Filo: Chordata
Clase: Aves
Orden: Charadriiformes
Familia: Charadriidae
Género: Charadrius
Especie: vociferus

Una vez terminada esta introducción al tema de las aves y que despertó mucha curiosidad por los asistentes, se pasó al siguiente tema:

Tema 2: El equipo

Se Comenzó con la parte más sencilla de la observación de las aves, la cual decidir el tipo de equipo que se usa: un par de binoculares y una guía de campo.

Se explicó que los binoculares son un elemento básico para practicar la observación de aves, se explicó y mostro mediante fotografías, los diferentes tipos de binoculares que existen, de acuerdo a la distancia donde se está haciendo la observación, con la finalidad de facilitar el aprendizaje de los participantes, en este momento se les hizo entrega del equipo, el cual consistió en un par de binoculares, una guía para la observación de aves y el manual de la capacitación a cada uno de los guías participantes.



Una vez que todos contaron con su equipo, paso siguiente fue enseñarles cómo usarlo, pidiéndoles que siguieran al instructor paso a paso, hasta que aprendieron a calibrar los lentes y estar en la posibilidad de realizar una observación adecuada, finalmente se le recomendó que para cualquier duda posterior al respecto consultaran el manual de la capacitación donde detalladamente se encuentran todos los pasos para lograr calibrar adecuadamente este equipo.

Tema 3: Identificando aves

comunes en el área, así de esta forma podrás reconocer algo raro cuando aparezca. Para iniciar este tema, fue muy importante subrayar las siguientes reglas, sobre todo cuando se inicia la actividad de observación de aves y son:

- ⇒ No trates de identificar o buscar especies raras, concéntrate en las aves.
- ⇒ Toma notas y datos importantes que te puedan ayudar a futuras identificaciones.

Teniendo en consideración lo anterior, se inició el tema dando las pistas más importantes que hay que considerar para esta actividad:

3.1 LA FORMA Y/O SILUETA DEL AVE.

Se les comentó que mientras alcanzan a familiarizarse con la guía, lo primero que tienen que observar es la forma del ave, considerando dentro de esta observación el pico, ya que esta forma parte de una de las claves más importante para poder identificar rápidamente el ave que está observando.



3.2 Su plumaje y coloración.

Las características del plumaje son lo que realmente han llevado a mucha gente a elegir la observación de aves como un pasatiempo y es la pista más rápida para empezar la identificación de las aves que vamos encontrando.

3.3 Su conducta y hábitat.

La conducta de un ave como por ejemplo la forma en la que vuela, busca su comida, o su comportamiento en general, es una de las mejores pistas con las que se puede identificar.

3.4 Su voz, llamado o canto.

En esta última pista, se llegó a la conclusión de que una desventaja de las señales visuales es que solo pueden enviar mensajes a distancias cortas. Para mandar una señal más lejos las aves usan el sonido. Existe una diferencia entre cantos y llamados. Los llamados tienden a ser cortos, son completamente heredados y son hechos tanto por machos como por

hembras. El canto por otra parte, suelen ser más largos y complicados, involucran un aprendizaje y tienen a ser producidos solo por los machos. Para finalizar este tema, se les dieron las siguientes sugerencias, para poder convertirse en verdaderos monitores comunitarios de aves.

- ⇒ Al observar aves debes recordar las siguientes normas de respeto y cuidado hacia ellas.
- ⇒ Mantente en los caminos o veredas, y estaciona tu auto en sitios permitidos.
- ⇒ Evita molestar a las aves, sobre todo si están anidando. NUNCA tomes sus huevos o pollos, ni permanezcas mucho tiempo cerca de un nido.
- ⇒ Cumple con los reglamentos de los parques y áreas naturales.
- ⇒ NO dejes basura, recuerda que las aves pueden morir si llegan a comerla.
- ⇒ Divide los grupos grandes en pequeños, ya que menos gente causa menos perturbaciones.



Al observar aves.

- ⇒ Habla en voz baja y evita hacer movimientos bruscos.
- ⇒ Ten tus binoculares siempre a la mano.
- ⇒ Trata de Mantener el sol a tus espaldas, así no te deslumbrara y podrás ver claramente a las aves.
- ⇒ Observa el ave el mayor tiempo posible tratando de memorizar todos los detalles, después consulta tu guía de campo.

Resolviendo las dudas surgidas por parte de los participantes al conocer todas estas sugerencias, se dio por terminado el tema relacionado con las técnicas que hay que seguir para la observación de aves.

En este momento, también se aprovechó que los monitores locales (de La Esmeralda), comentaran sus



experiencias a los asistentes, con la finalidad de aprovechar la experiencia que durante los 3 años de monitoreo ya tienen.

Tema 4: Principios de ética de los guías para la observación de aves

Todos aquellos que disfrutan de las aves y su observación deberán siempre respetar la vida silvestre, su ambiente y los derechos de los demás. Si surgiera algún conflicto de interés entre las aves y los observadores de aves, **el bienestar de las aves y su ambiente es prioritario.**

Tema 5: Código de ética de los observadores de aves

Conociendo el código de ética que tenemos que acatar cuando nos volvemos guías de observador de aves, ahora es importante que los guías también conozcan el código de ética que debemos tener en cuanto al medio ambiente donde habitan las aves que observamos y este código dice:

- ⇒ Promover el bienestar de aves y su medio ambiente.
- ⇒ Apoyar la protección de los hábitats importantes para las aves.
- ⇒ Para evitar provocar tensión o exponer a las aves a peligros, proceda con cuidado y respeto durante sus observaciones, toma de fotografías, grabación de sonidos o filmaciones.
- ⇒ Limítese al usar grabaciones y otros métodos de atracción de las aves. Nunca utilice tales métodos en áreas altamente visitadas por observadores de aves, o para atraer especies en peligro de extinción, de interés para la observación o que sean raras en el área.
- ⇒ Manténgase alejado de nidos y colonias de anidación, áreas de exhibición de cortejo e importantes sitios de alimentación.
- ⇒ Restrinja el uso de luz artificial al filmar o fotografiar, especialmente cuando intente lograr tomas cercanas.
- ⇒ Antes de publicar la presencia de un ave rara, considere si ello ocasionara molestias al ave, sus alrededores o a otras personas en el área. Solo proceda al anuncio si considera que puede controlarse el acceso,



Informe Final: CGCRB/FIDA-PROFORCO/007/2016
CRB006/ZU487/16

minimizar las molestias y si ha obtenido el permiso expreso de los propietarios del terreno o de las autoridades de conservación respectivas.
⇒ Manténgase en carreteras, senderos y caminos así también procure perturbar mínimamente el hábitat.

Con este tema se dio por terminada la parte teórica del día 1, se realizó una dinámica de integración de grupo antes de salir a la observación de tarde:

Lugar:	Sendero de las grutas
Fecha:	26-marzo-16
Hora inicio:	05:00
Hora término:	06:30
Observaciones:	Despejado con viento ligero, selva alta, mucho calor
Especie	Van Perlo
Melanerpes pucherani	54.8
Campephilus guatemalensis	53.14
Sittasomus griseicapillos	56.58
Paroculius moctezuma	96.18
Sethopaha ruticilla	84.19
Empidonax mimimus	66.7
Basileuterus fufibrons	85.10
Setophaga nuticilla	85.19
Sittasomus griscicapillus	58.6
Cyanerpes cyaneus	86.7



Informe Final: CGCRB/FIDA-PROFORCO/007/2016
CRB006/ZU487/16

DIA 2: 26 de marzo de 2016

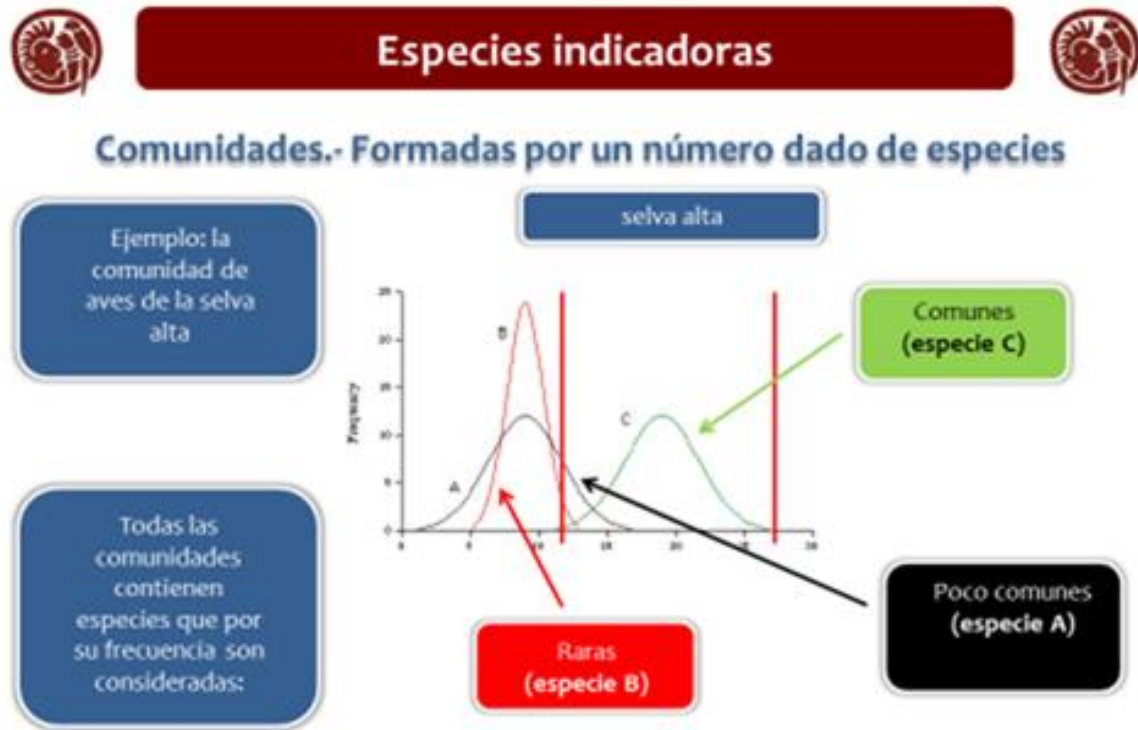
Este día de trabajo, dio inicio a las 6.30 am, hora en que nos trasladamos hacia el sendero del faisán para realizar la 2ª. Practica de campo.

Nuevamente antes del inicio de este trabajo de campo, se hicieron las recomendaciones pertinentes, también se formaron 3 equipos de trabajo, apoyados por el instructor, y los 2 compañeros monitores comunitarios de la Chinantla, así mismo se advirtió a los participantes que se les estaría observando sobre como ponen en práctica los códigos de ética.



Una vez concluido el recorrido y después de haber tomado sus alimentos, se procedió con el temario para desarrollar los puntos pendientes, a partir de las 10:00 am, concentrándose para trabajar con los participantes, en los siguientes temas:

TEMA 6: Aspectos de monitoreo biológico





ALGUNAS ESPECIES PUEDEN SER CONSIDERADAS COMO INDICADORAS

Las especies indicadoras brindan información sobre:

- Las características del hábitat
- El estado de conservación de distintas poblaciones o especies
- Importancia para conservación
- ¡Para los objetivos de este proyecto!

Criterios: Indicadoras de hábitat. Especies sensibles a disturbios.

Hábitats degradados
Sensibilidad: baja

Acahuals
Sensibilidad: media

Hábitats bien
conservados
Sensibilidad: Alta

Criterios: Abundancia Relativa

Raras

Poco común

Muy común

Criterios: Prioridad de Conservación

Urgente

Alta

Media

Baja

Criterios: Fáciles de detectar

- Coloración
- Canto
- Comportamiento
- Abundancia

Tema 7: Sugerencias adicionales

Un punto muy importante a tratar con los participantes, toda vez de que se trata de personas que su objetivo principal es capacitarse como Guías Ecoturísticos comunitarios, fue en este tema tratar lo relacionado con el **aveTurismo**, dándoles a conocer los siguientes aspectos:

IMPORTANCIA ECONÓMICA DE LAS AVES EN EL ECOTURISMO: EL VALOR DE UNA MIRADA

Las Aves en el ecoturismo



¿Qué vale más?



Captura de aves:
\$442 mil dólares

¡La observación de aves
en México vale 54 veces
más que la captura!

Observación de aves:
\$23.9 millones de dólares



¿Qué vale más?



Comparación de la derrama económica por observación de aves en 4 países de América

País	Extensión territorial	Número de especies de aves	Número de especies endémicas	Derrama económica anual por observación de aves en millones de dólares	¿Se permite la captura de aves para el comercio?
EUA	9,631,418 km ²	888	15 (más 35 costarricense) ¹	\$35,700	NO
Costa Rica	51,000 km ² (Igual al Edo. de Quintana Roo)	864	7	\$410	NO
Canadá	9,984,670 km ²	462	3	\$280	NO
México	1,972,550 km ²	1096	111	\$23.9	SI



Perspectivas



Perspectivas



Después de ir analizando cada punto relacionado al tema del **aviTurismo**, se analizó la gran posibilidad que la región del istmo de ir fortaleciendo esta actividad en todos los centros ecoturísticos

Nuevamente antes de terminar la parte teórica de este día, los monitores de La Esmeralda compartieron su experiencia del monitoreo de aves dentro de su centro ecoturístico.



Informe Final: CGCRB/FIDA-PROFORCO/007/2016
CRB006/ZU487/16

Terminada esta parte teórica se hizo una pausa para la comida y un receso de una hora, para alistarse y salir a realizar la práctica de campo.

Para realizar esta práctica se formaron 3 equipos, los cuales fueron guiados por los monitores de este centro ecoturístico y además cada equipo contó con la asistencia y asesoría de los monitores de la Chinantla.



Terminada la práctica y para finalizar el día nuevamente por equipo se reunieron para intercambiar información y corroborar que las especies observadas correspondían a las descripciones de la guía.



Informe Final: CGCRB/FIDA-PROFORCO/007/2016
CRB006/ZU487/16

DIA 3: 27 de marzo de 2016

Este día se inició con la práctica de campo con otro recorrido, donde se les comentó que ahora se iba a evaluar actitudes y forma de aplicar todo lo aprendido.



Una vez terminada la práctica y recibido los alimentos, antes de continuar con los temas pendientes se hizo el recuento de las aves identificadas quedando:

Lugar:	Sendero del jaguar
Fecha:	27-marzo-16
Hora inicio:	07:00
Hora término:	09:00
Observaciones:	Despejado con viento ligero, selva alta,



mucho calor	
Especie	Van Perlo
Myarchus tyrannulus	63.14
Asturiana nitida	18.7
Cyanerpes cyaneus	86.7
Aratinga nana	37.7
Empidonax alhorum	66.4
Bubulucus ibis	9.12
Malanerpes pucherani	54.8
Cyanerpes cyaneus	87.7
Basileuterus fufifrons	85.10

Terminado el recuento y registro de las aves observadas, se continuó con la parte teórica de este curso, ahora con uno de los puntos más importantes y que prácticamente constituyen el objetivo del curso y es como compartir los registros de las aves observadas a través de la plataforma virtual de NABCI.

Tema 8: A ver aves NABCI México-CONABIO

Para poder entender el funcionamiento y la importancia de este proyecto, en primer orden se les explicó que es y en que consiste este proyecto.

AverAves es un proyecto desarrollado por el Laboratorio de Ornitología de Cornell y la Sociedad Nacional Audubon de Estados Unidos. aVerAves, es la versión en español de este programa y fue creado por estas dos instituciones en colaboración con la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) de México. aVerAves es una herramienta sencilla para que puedas llevar un seguimiento de las aves que observes en cualquier lugar de México o el resto de América del Norte (Canadá y Estados Unidos). Puedes almacenar y recuperar en cualquier momento, la información de las observaciones de aves que hagas desde tu comunidad o desde tus localidades favoritas de observación. También puedes tener acceso a toda la base de datos históricos para saber qué es lo que otros observadores de aves están reportando desde diferentes lugares de México. La base de datos de aVerAves es utilizada por aficionados, científicos, manejadores de fauna y conservacionistas que quieren saber más sobre la distribución y patrones de movimiento de las aves a través del país y de América del Norte.

¿Dónde está el portal?

1

<http://www.conabio.gob.mx/averaves/>

2

<http://ebird.org/content/averaves>

3

Google tecleando "averaves.org"



Al término de esta explicación y aclaradas todas las dudas al respecto, se les explicó la forma de trabajo que se tendrá con esta plataforma virtual, ya que otro de los objetivos primordiales de este proyecto es que los participantes se conviertan en monitores activos dentro de la red que se ha venido conformando desde hace varios años y que ha permitido ir incrementando el listado de aves en nuestro país.

Organización del programa



DESCRIPCION DE LOS NUMEROS:

- 1 Una vez que el monitor comunitario ha definido sus áreas de monitoreo de acuerdo a lo explicado en este curso, deberá tomar nota de lo observado en su libreta de campo.
- 2 Regresando del recorrido de monitoreo, en guía comunitario debe anotar en el formato todos los datos anotados en la libreta.
- 3 El responsable del grupo envía a NABCI^{México}/CONABIO, los formatos llenos.
- 4 NABCI^{México}/CONABIO revisa que la información haya sido correctamente anotada y capturada en los formatos. (este paso es muy importante para revisar la veracidad de los datos entregados).
- 5 Revisados los datos, son regresados al coordinador del grupo.
- 6 Los datos son subidos a la plataforma de manera definitiva.

Explicados todos los pormenores al respecto de la plataforma NABCI, se tomaron importantes acuerdos y fueron:



ACUERDO 1: Todos se comprometen a tomar un mes de práctica, para el monitoreo en sus comunidades y a partir del mes de mayo deberán realizar el monitoreo de manera formal en los sitios elegidos de acuerdo a las técnicas enseñadas, reportando todos los resultados.

ACUERDO 2: Se nombró como coordinadora del grupo a la C. Guadalupe García Toledo, la cual tendrá el compromiso de recordar la entrega de la información, capturarla y enviarla NABCIMéxico/CONABIO.

ACUERDO 3: Todos se comprometen a entregar su primer reporte de 2 meses en la reunión de la UMAFOR Istmo pacifico A.C. del mes de mayo y junio, dicha reunión se llevará a cabo el sábado 2 de julio del año en curso.

ACUERDO 4: Se comprometen a realizar una reunión plenaria con todos los participantes de este grupo a más tardar en el mes de septiembre del año en curso, para revisar los avances de cada uno de los participantes.

ACUERDO 5: Se les hará llegar un gafete de identificación a cada uno de los participantes por parte de NABCIMéxico/CONABIO.

ACUERDO 6: Se hará llegar a cada participante su reconocimiento de participación a este taller, a través de sus comisariados el próximo 2 de julio en la reunión de la UMAFOR.

ACUERDO 7: Se conformará un grupo con todos los participantes de whatsapp con la finalidad de intercambiar información y retroalimentación para el grupo, comprometiéndose todos a respetar la red y a no publicar asuntos diferentes al monitoreo.

Para finalizar la parte teórica, de este taller se dio inicio a la evaluación de los participantes aplicando una dinámica, la cual consistió en elaborar previamente 42 preguntas, las cuales fueron depositadas en una urna y de ahí la fueron tomando cada uno dándole respuesta y entre todos de manera ordenada, debieron dictaminar si las respuestas eran correctas o no, todos los puntos donde surgieron dudas, el instructor fue haciendo las aclaraciones pertinentes.

CIERRE DE LA CAPACITACION

Para poder finalizar este módulo de asesoría y capacitación, primeramente, se hizo el recuento final de las aves observadas durante los recorridos en ejido de la Esmeralda, de ahí nuevamente se les pidió a los participantes que expresarán sus puntos de vista sobre la capacitación, habiendo solo comentarios positivos y de mucho compromiso, una vez agotadas todas las participaciones, se le dio la palabra a la C. Lic. Susana Alejandre, la cual asistió en representación de la CONABIO. con la finalidad de dirigir unas palabras a los asistentes, la cual felicitó a todos los participantes, haciendo hincapié, la importancia de que todos cumplan con los acuerdos tomados por ellos mismos, así mismo resaltó la importancia que reviste este tipo de monitoreo para los corredores biológicos, por ultimo hizo un reconocimiento a los monitores del Ejido La Esmeralda (los anfitriones) ya que fue muy notorios los avances que han tenido después de haber recibido la primera capacitación, invitándolos a que sigan así y que en unos días más se les hará llegar la invitación para participar en el encuentro nacional de monitores de aves a realizarse en próximo mes de junio en el estado de Yucatán.

Por último, se procedió a rifar algunos materiales que el instructor llevaba, como posters, libros, guías de identificación y folletos, lo cual animo aún más a los ganadores.

Con estas palabras dimos por terminadas la capacitación sobre monitoreo de aves.





6 RECOMENDACIONES Y SUGERENCIAS:

- ⇒ El aplicar las técnicas aprendidas, es la única herramienta para mostrar avances en la observación de aves.
- ⇒ La perseverancia y constancia son las actitudes más efectivas para dominar las técnicas de la observación de aves.
- ⇒ Es muy importante no olvidar todos los cuidados que hay que tener con el equipo utilizado para la observación de aves.
- ⇒ Realizar los reportes oportunamente facilitan el manejo de la información, por lo que te recomendamos no acumules los datos obtenidos en tus monitoreos para que sea más fácil cumplir con los compromisos adquiridos al tomar esta capacitación.
- ⇒ La realización de los monitoreos de aves permite inventariar el tipo de aves que tu comunidad alberga.
- ⇒ No olvides que es importante monitorear un mismo sitio en las diferentes estaciones del año con la finalidad de que conozcas el diferente comportamiento de las aves en el sitio elegido para monitorear, lo cual te puede llevar a diferentes conclusiones biológicas del sitio.
- ⇒ Es importante que motives a niños de tu comunidad para que se aficionen a la observación de aves.
- ⇒ Recuerda que la abundancia y permanencia de las aves en tu comunidad es un indicio que el ecosistema en que vives es saludable.

7 CONCLUSIONES:

- ⇒ Impulsar el desarrollo de capacidades en las comunidades es la mejor herramienta para lograr la conservación de los recursos naturales del sitio.
- ⇒ A través de las aves podemos conocer y establecer la conectividad de corredores biológicos saludables.
- ⇒ Cuando las comunidades rurales hacen conciencia del cuidado de sus recursos es más fácil garantizar la conservación de los diferentes ecosistemas.



- ⇒ Agradecemos el apoyo de la CONABIO a través de la coordinación de corredores biológicos en el estado de Oaxaca el interés por apoyar el entusiasmo de estos jóvenes para volverse monitores de observación de aves.
- ⇒ Es muy importante darle continuidad a este programa de monitoreo de aves que a partir de este curso-taller para no perder el entusiasmo de los participantes.
- ⇒ El seguimiento que la UMAFOR de a este proyecto será definitivo para garantizar el éxito del mismo.
- ⇒ Una vez que los guías comunitarios de ecoturismo dominen el tema de monitoreo tendrán una gran ventaja competitiva que les permitirá ofrecer un servicio de gran calidad al ofrecer al visitante hacer de su viaje toda una experiencia.
- ⇒ De continuar con el seguimiento y coordinación de este proyecto a corto plazo, la UMAFOR dispondrá de un banco de información de los recursos naturales con los que cuenta la región istmeña.
- ⇒ Una vez que se capture la información obtenida a través del monitoreo de aves de estas comunidades, se fortalecerá la importancia del corredor biológico que pasa por la región del istmo.
- ⇒ Definitivamente es necesario dar un reconocimiento en primer lugar a la entrega y compromiso que los instructores mostraron al participar en este proyecto, así mismo a todos los participantes ya que a pesar de que las sesiones fueron maratónicas en ningún momento perdieron el ánimo y la sobre todo la actitud de querer aprender cada día más.

8 REFERENCIAS / BIBLIOGRÁFICAS:

Manual para monitores comunitarios de aves; Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO); Iniciativa para la Conservación de las Aves de América del Norte-México (NABCI-México); Corredor Biológico Mesoamericano-México (CBM-M); Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP); **Autores:** Rubén Ortega-Álvarez. NABCI-CONABIO; Luis Antonio Sánchez-González. NABCI-CONABIO; Humberto Berlanga. NABCI-CONABIO; Vicente Rodríguez-Contreras. NABCI-CONABIO; Víctor Vargas. NABCI-CONABIO



9 ANEXOS:

- ⇒ Memoria fotográfica.
- ⇒ Manual del participante.
- ⇒ Power point con el resumen del desarrollo del curso/taller.
- ⇒ Listas de asistencia.
- ⇒ Recibo por cada participante de la entrega del equipo.



⇒ Memoria fotográfica



Informe Final: CGCRB/FIDA-PROFORCO/007/2016
CRB006/ZU487/16

Día 1: 26 de abril de 2016.



Descripción: Entrega de playeras y gorras.
Autor: Ideas en Grupo Blincorp A. C.
Lugar: Ejido La Esmeralda
Fecha: 26 de abril de 2016
"Sin reserva de derechos"



Informe Final: CGCRB/FIDA-PROFORCO/007/2016
CRB006/ZU487/16



Descripción: Entrega de equipo para observación de aves.
Autor: Ideas en Grupo Blincorp A. C.
Lugar: Ejido La Esmeralda
Fecha: 26 de abril de 2016
"Sin reserva de derechos"



Descripción: Palabras de bienvenida por el Pte. Del Comisariado Ejidal de la Esmeralda.
Autor: Ideas en Grupo Blincorp A. C.
Lugar: Ejido La Esmeralda
Fecha: 26 de abril de 2016
"Sin reserva de derechos"

Informe Final: CGCRB/FIDA-PROFORCO/007/2016
CRB006/ZU487/16



Descripción: Presentación de cada participante.
Autor: Ideas en Grupo Blincorp A. C.
Lugar: Ejido La Esmeralda
Fecha: 26 de abril de 2016
"Sin reserva de derechos"



Descripción: Desarrollo de la parte teórica.
Autor: Ideas en Grupo Blincorp A. C.
Lugar: Ejido La Esmeralda
Fecha: 26 de abril de 2016
"Sin reserva de derechos"



Descripción: Primer recorrido de observación de aves.
Autor: Ideas en Grupo Blincorp A. C.
Lugar: Ejido La Esmeralda
Fecha: 26 de abril de 2016
"Sin reserva de derechos"



Informe Final: CGCRB/FIDA-PROFORCO/007/2016
CRB006/ZU487/16

Día 2: 27 de abril de 2016.



Descripción: Segundo recorrido.
Autor: Ideas en Grupo Blincorp A. C.
Lugar: Ejido La Esmeralda
Fecha: 27 de abril de 2016
"Sin reserva de derechos"

Informe Final: CGCRB/FIDA-PROFORCO/007/2016
CRB006/ZU487/16



Descripción: Desarrollo de la parte teórica (segundo día)
Autor: Ideas en Grupo Blincorp A. C.
Lugar: Ejido La Esmeralda
Fecha: 27 de abril de 2016
"Sin reserva de derechos"



Descripción: Intercambio de experiencias.
Autor: Ideas en Grupo Blincorp A. C.
Lugar: Ejido La Esmeralda
Fecha: 27 de abril de 2016
"Sin reserva de derechos"

Día 3: 28 de abril de 2016.



Descripción: Practica de lo aprendido.
Autor: Ideas en Grupo Blincorp A. C.
Lugar: Ejido La Esmeralda
Fecha: 28 de abril de 2016
"Sin reserva de derechos"

Informe Final: CGCRB/FIDA-PROFORCO/007/2016
CRB006/ZU487/16



Descripción: Cierre de la capacitación.
Autor: Ideas en Grupo Blincorp A. C.
Lugar: Ejido La Esmeralda
Fecha: 28 de abril de 2016
"Sin reserva de derechos"



Descripción: Entrega de premios.
Autor: Ideas en Grupo Blincorp A. C.
Lugar: Ejido La Esmeralda
Fecha: 28 de abril de 2016
"Sin reserva de derechos"



⇒ Manual del participante



⇒ Power point con el resumen del desarrollo del curso/taller



⇨ Listas de asistencia



Informe Final: CGCRB/FIDA-PROFORCO/007/2016
CRB006/ZU487/16



LISTA DE ASISTENCIA

Nombre del evento: Taller de Capacitación, equipamiento y monitoreo de aves istmo-Chimalapas	Nombre del Coordinador del evento: Lic. Ma. Ofelia Porras Lescas
Lugar: Ejido La Esmeralda, Santa María Chimalapa, Oaxaca.	Fecha: 26 de Abril de 2016.
No. De Convenio: CGCRB/FIDA-PROFORCO/007/2016	
CRB006/ZU487/16	

NOMBRE COMPLETO	COMUNIDAD	SEXO	EDAD	FIRMA
Celestino Sanchez Cruz	San Isidro Navayal, Chilt. Oax.	M	52	
Francisco Sanchez Garcia	San Isidro Navayal, Chilt. Oax.	M	22	
Robin Lopez Garcia	La cumbre	M	30	
MARIBEL JORGE JOSE	Guelatale de Humboldt	F	20	
Jose Luis Martinez	El Compadre Guadalupe de Homboldt	M	38	
Julio Cesar Robles Ramos	LAC MEXUJE GUICUEN GUTI	M	21	
Hector Hernandez Garcia	lachiGUXE GUENAGALI	M	34	
Nick Alexander R. G.	El Tejon santo dominico petapa	M	14	
Andron Escundo Subeer	Sta. Ma. Natividad Coatlán	M	31	





LISTA DE ASISTENCIA

Nombre del evento: Taller de Capacitación, equipamiento y monitoreo de aves Istmo-Chimalapas	Nombre del Coordinador del evento: Lic. Ma. Ofelia Porras Lescas
Lugar: Ejido La Esmeralda, Santa María Chimalapa, Oaxaca.	Fecha: 26 de Abril de 2016.
No. De Convenio: CGCRB/FIDA-PROFORCO/007/2016 CRB006/ZU487/16	

NOMBRE COMPLETO	COMUNIDAD	SEXO	EDAD	FIRMA	EDUCACIÓN Y TÍTULO
NEDDER SANTIAGO SOLCERANO	EL TEJON SANTO DOMINGO PETRERO	M	34		EDUCACIÓN Y TÍTULO
Luis Fernando Ramos Rano	El Porvenir	M	24		SPR DE HL B.F.C ETP141022685 LA ESMERALDA STA CHIMALAPA Oax
Jazmin Moidán Oidoñez	El Porvenir	F	26		
Rafael Calderón Rano	CONABIO	M	32		
Renato Joaquín Antonio Juárez	Lo Esmeralda Santa María Chimalapa.	M	51		
Asuncion Pascual Mtz	Esmeralda sta María, Chimalapa	M	43		
					Ejido La Esmeralda Mpio. La Santa María Chimalapa. Oax.





LISTA DE ASISTENCIA

Nombre del evento: Taller de Capacitación, equipamiento y monitoreo de aves istmo-Chimalapas		Nombre del Coordinador del evento: Lic. Ma. Ofelia Porras Lescas	
Lugar: Ejido La Esmeralda, Santa María Chimalapa, Oaxaca.		Fecha: 27 de abril de 2016.	
No. De Convenio: CGCRB/FIDA-PROFORCO/007/2016		CRB006/ZU487/16	

NOMBRE COMPLETO	COMUNIDAD	SEXO	EDAD	FIRMA
Néstor Santiago Solórzano	EL Tejaón Santo Domingo Petapa	M	34	
José Luis Martínez M.	Lachiguaje Guenagati	M	38	
Nichol Alexander B. G.	Sta. ma: Nativitas Cañon	M	14	
Celestino Sánchez Cruz	San Isidro Naranjal, Chiltepec, Oax.	M	52	
Francisco Sánchez García	San Isidro Naranjal, Chiltepec, Oax.	M	22	
Ruben Juares Casarola	La Cumbre Guerra del Huabatl	M	30	
MARIBEL TORRES JOSE	LA CUMBRE GUERRA DEL HUABATL	F	20	
Julio Cesar Robles Ramos	Lachiguaje Guenagati	M	21	
Néstor Hernández García	EL TEJAÓN SANTO DOMINGO PETAPA	M		



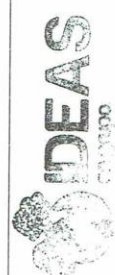
UMAFAOR
UNIDOS POR EL MEDIO AMBIENTE



LISTA DE ASISTENCIA

Nombre del evento: Taller de Capacitación, equipamiento y monitoreo de aves Istmo-Chimalapas	Nombre del Coordinador del evento: Lic. Ma. Ofelia Porras Lescas
Lugar: Ejido La Esmeralda, Santa María Chimalapa, Oaxaca.	Fecha: 27 de Abril de 2016
No. De Convenio: CGCRB/FIDA-PROFORCO/007/2016	
CRB006/ZU487/16	

NOMBRE COMPLETO	COMUNIDAD	SEXO	EDAD	FIRMA
José Francisco Juárez	St. Ma. Nat. Costón	M	31	
Luis Fernando Ramos Ramos	El Porvenir	M	24	
Jazmín Noldan Ordoñez	El Porvenir	F	26	
Rafael Calderón Sierra	CONABIO	M	32	
Asunción Pascual Mtz	Esmeralda Sta Maria, Chimalapa	M	43	
Armando Jacquín Antonio Juárez	La Esmeralda Santa María Chimalapa.	M	51	
				Ejido La Esmeralda Mpio. De Santa María Chimalapa. D.F. Oaxaca





LISTA DE ASISTENCIA

Nombre del evento: Taller de Capacitación, equipamiento y monitoreo de aves istmo-Chimalapas	Nombre del Coordinador del evento: Lic. Ma. Ofelia Porras Lescas
Lugar: Ejido La Esmeralda, Santa María Chimalapa, Oaxaca.	Fecha: 28 de Abril de 2016.
No. De Convenio: CGCRB/FIDA-PROFORCO/007/2016	
CRB006/ZU487/16	

NOMBRE COMPLETO	COMUNIDAD	SEXO	EDAD	FIRMA
MARIBEL JUAREZ JOSE	LA COMBRE FUENCA HUMBOLT	FEM	20	
Rubén Juárez González	La comarca Guereña Huilabrat	M	30	
NICKY ALEXANDER P.G.	Sta. ma. Nativitas Coatlán	M	14	
Julio Cesar Robles Ramos	Lachigore Guereñigati	M	21	
Nedier Santiago Solerano	El Tegen Santo Domingo Petapa	M	34	
Hector Hernandez Garcia	El TejaA Santo Domingo Petapa	M	34	
Aroé Escudo Juárez	Sb Ma. Nbl. Coatlán	M.	31	
Francisco Sánchez García	San Isidro Naranjal, Chiltepec Oax.	M	22	
Celestino Sanchez Cruz	San Isidro Naranjal, Chiltepec Oax.	M	52	



Call: (52) 951 511 1111
E-mail: ideas@conabio.gob.mx



LISTA DE ASISTENCIA

Nombre del evento: Taller de Capacitación, equipamiento y monitoreo de aves Istmo-Chimalapas	Nombre del Coordinador del evento: Lic. Ma. Ofelia Porras Lescas
Lugar: Ejido La Esmeralda, Santa María Chimalapa, Oaxaca.	Fecha: 28 de Abril de 2016
No. De Convenio: CGCRB/FIDA-PROFORCO/007/2016	
CRB006/ZU487/16	

NOMBRE COMPLETO	COMUNIDAD	SEXO	EDAD	FIRMA
Jose Luis Martinez M	Luchucaxe Coatepec	M	38	
Luis Fernando Ramos Ramos	El Porvenir	M	24	
Jazmin Mordán Oidoñez	El Porvenir	F	86	
Rafael Calderón Serra	CONABIO	M	32	
Aseración Pascal Mtz	Esmeralda Sta María, Chimalapa	M	43	
Gerardo Joaquín Albino Sánchez	La Esmeralda Santa María Chimalapa	M	51	





⇒ Recibo por cada
participante de la
entrega del equipo



Informe Final: CGCRB/FIDA-PROFORCO/007/2016
CRB006/ZU487/16



ENTREGA RECEPCION DE EQUIPO

Recibí de IDEAS EN GRUPO BLINCORP A. C. el equipo para Monitores Comunitarios de aves el cual se desglosa de la siguiente manera:

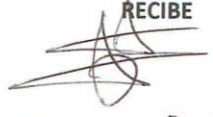
- Un Binocular UPCLOSE G2 10-30X50 CELESTRON
- Una Guía para observación de aves, "Birds of Mexico and Central America – Ber Van Perlo"



Del Proyecto denominado: "Taller de Capacitación, equipamiento y monitoreo de aves Istmo-Chimalapas", mismo que ha sido financiado con recursos de la Comisión Nacional para el Conocimiento y uso de la Biodiversidad "CONABIO", mediante el convenio CGCRB/FIDA-PROFORCO/007/2016, CRB006/ZU487/16

Ejido La Esmeralda, Santa María Chimalapa, Oax., a los 26 días del mes de abril del año 2016.


ENTREGA

C. María Ofelia Porras Lescas
Coordinadora del Evento

RECIBE

Luis Fernando Ramos Ramos
El porvenir

Vo.Bo.


C. Daniel García Toledo
Pte. De la Unidad de Manejo Forestal
Regional Istmo Pacifico A.C.



ENTREGA RECEPCION DE EQUIPO

Recibí de IDEAS EN GRUPO BLINCORP A. C. el equipo para Monitores Comunitarios de aves el cual se desglosa de la siguiente manera:

- Un Binocular UPCLOSE G2 10-30X50 CELESTRON
- Una Guía para observación de aves, "Birds of Mexico and Central America – Ber Van Perlo"

Del Proyecto denominado: "Taller de Capacitación, equipamiento y monitoreo de aves Istmo-Chimalapas", mismo que ha sido financiado con recursos de la Comisión Nacional para el Conocimiento y uso de la Biodiversidad "CONABIO", mediante el convenio CGCRB/FIDA-PROFORCO/007/2016, CRB006/ZU487/16

Ejido La Esmeralda, Santa María Chimalapa, Oax., a los 26 días del mes de abril del año 2016.



Calle Obispana 110 Bugambilias, Colonia de Arbores, Oaxaca, México, CP 70710

C. María Ofelia Porras Lescas
Coordinadora del Evento

RECIBE

Jacmin Soldán Ordoñez
El Porvenir

Vo.Bo.


C. Daniel García Toledo
Pte. De la Unidad de Manejo Forestal
Regional Istmo Pacifico A.C.



ENTREGA RECEPCION DE EQUIPO

Recibí de IDEAS EN GRUPO BLINCORP A. C. el equipo para Monitores Comunitarios de aves el cual se desglosa de la siguiente manera:

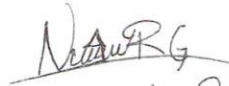
- Un Binocular UPCLOSE G2 10-30X50 CELESTRON
- Una Guía para observación de aves, "Birds of Mexico and Central America – Ber Van Perlo"

Del Proyecto denominado: "Taller de Capacitación, equipamiento y monitoreo de aves Istmo-Chimalapas", mismo que ha sido financiado con recursos de la Comisión Nacional para el Conocimiento y uso de la Biodiversidad "CONABIO", mediante el convenio CGCRB/FIDA-PROFORCO/007/2016, CRB006/ZU487/16

Ejido La Esmeralda, Santa María Chimalapa, Oax., a los 26 días del mes de abril del año 2016.



C. María Ofelia Porras Lescas
Coordinadora del Evento

RECIBE

Nicky Alexander R. G.
Sto. ma. Nativitas Coatlan

Vo.Bo.



C. Daniel García Toledo
Pte. De la Unidad de Manejo Forestal
Regional Istmo Pacifico A.C.



Informe Final: CGCRB/FIDA-PROFORCO/007/2016
CRB006/ZU487/16



ENTREGA RECEPCION DE EQUIPO

Recibí de IDEAS EN GRUPO BLINCORP A. C. el equipo para Monitores Comunitarios de aves el cual se desglosa de la siguiente manera:

- Un Binocular UPCLOSE G2 10-30X50 CELESTRON
- Una Guía para observación de aves, "Birds of Mexico and Central America – Ber Van Perlo"

Del Proyecto denominado: "Taller de Capacitación, equipamiento y monitoreo de aves Istmo-Chimalapas", mismo que ha sido financiado con recursos de la Comisión Nacional para el Conocimiento y uso de la Biodiversidad "CONABIO", mediante el convenio CGCRB/FIDA-PROFORCO/007/2016, CRB006/ZU487/16

Ejido La Esmeralda, Santa María Chimalapa, Oax., a los 26 días del mes de abril del año 2016.



C. María Ofelia Porras Lescas
Coordinadora del Evento

RECIBE

AARÓN FACUNDO JUAREZ

Stá. Ma Nati Coatlán

Vo.Bo.

C. Daniel García Toledo

Pte. De la Unidad de Manejo Forestal
Regional Istmo Pacifico A.C.

UNIDAD DE MANEJO
FORESTAL REGIONAL
ISTMO PACIFICO A.C.



Informe Final: CGCRB/FIDA-PROFORCO/007/2016
CRB006/ZU487/16



ENTREGA RECEPCION DE EQUIPO

Recibí de IDEAS EN GRUPO BLINCORP A. C. el equipo para Monitores Comunitarios de aves el cual se desglosa de la siguiente manera:

- Un Binocular UPCLOSE G2 10-30X50 CELESTRON
- Una Guía para observación de aves, "Birds of Mexico and Central America – Ber Van Perlo"

Del Proyecto denominado: "Taller de Capacitación, equipamiento y monitoreo de aves Istmo-Chimalapas", mismo que ha sido financiado con recursos de la Comisión Nacional para el Conocimiento y uso de la Biodiversidad "CONABIO", mediante el convenio CGCRB/FIDA-PROFORCO/007/2016, CRB006/ZU487/16

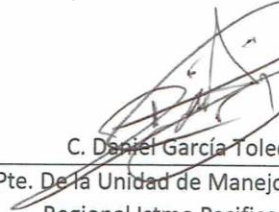

Ejido La Esmeralda, Santa María Chimalapa, Oax., a los 26 días del mes de abril del año 2016.


ENTREGA

C. María Ofelia Porras Lescas
Coordinadora del Evento

RECIBE

Rubén Juárez González
La Cumbre, Ezevea de Humboldt

Vo.Bo.

C. Daniel García Toledo
Pte. De la Unidad de Manejo Forestal
Regional Istmo Pacifico A.C.




Informe Final: CGCRB/FIDA-PROFORCO/007/2016
CRB006/ZU487/16



ENTREGA RECEPCION DE EQUIPO

Recibí de IDEAS EN GRUPO BLINCORP A. C. el equipo para Monitores Comunitarios de aves el cual se desglosa de la siguiente manera:

- Un Binocular UPCLOSE G2 10-30X50 CELESTRON
- Una Guía para observación de aves, "Birds of Mexico and Central America – Ber Van Perlo"

Del Proyecto denominado: "Taller de Capacitación, equipamiento y monitoreo de aves Istmo-Chimalapas", mismo que ha sido financiado con recursos de la Comisión Nacional para el Conocimiento y uso de la Biodiversidad "CONABIO", mediante el convenio CGCRB/FIDA-PROFORCO/007/2016, CRB006/ZU487/16

Ejido La Esmeralda, Santa María Chimalapa, Oax., a los 26 días del mes de abril del año 2016.



ENTREGA

C. María Ofelia Porrás Lescas
Coordinadora del Evento

RECIBE

MARIBEL JUAREZ JOSE
LA CUMBRE GUEVERA DE Hum BOLDT

Vo.Bo.

C. Daniel García Toledo

Pte. De la Unidad de Manejo Forestal
Regional Istmo Pacifico A.C.





Informe Final: CGCRB/FIDA-PROFORCO/007/2016
CRB006/ZU487/16



ENTREGA RECEPCION DE EQUIPO

Recibí de IDEAS EN GRUPO BLINCORP A. C. el equipo para Monitores Comunitarios de aves el cual se desglosa de la siguiente manera:


- Un Binocular UPCLOSE G2 10-30X50 CELESTRON
- Una Guía para observación de aves, "Birds of Mexico and Central America – Ber Van Perlo"


Del Proyecto denominado: "Taller de Capacitación, equipamiento y monitoreo de aves Istmo-Chimalapas", mismo que ha sido financiado con recursos de la Comisión Nacional para el Conocimiento y uso de la Biodiversidad "CONABIO", mediante el convenio CGCRB/FIDA-PROFORCO/007/2016, CRB006/ZU487/16


Ejido La Esmeralda, Santa María Chimalapa, Oax., a los 26 días del mes de abril del año 2016.


ENTREGA

C. María Ofelia Porrás Lescas
Coordinadora del Evento

RECIBE

Hector Hernandez Garcia
el Tejon Santo domingo Petapa

Vo.Bo.

C. Daniel García Toledo
Pte. De la Unidad de Manejo Forestal
Regional Istmo Pacifico A.C.





ENTREGA RECEPCION DE EQUIPO

Recibí de IDEAS EN GRUPO BLINCORP A. C. el equipo para Monitores Comunitarios de aves el cual se desglosa de la siguiente manera:

- Un Binocular UPCLOSE G2 10-30X50 CELESTRON
- Una Guía para observación de aves, "Birds of Mexico and Central America – Ber Van Perlo"

Del Proyecto denominado: "Taller de Capacitación, equipamiento y monitoreo de aves Istmo-Chimalapas", mismo que ha sido financiado con recursos de la Comisión Nacional para el Conocimiento y uso de la Biodiversidad "CONABIO", mediante el convenio CGCRB/FIDA-PROFORCO/007/2016, CRB006/ZU487/16

Ejido La Esmeralda, Santa María Chimalapa, Oax., a los 26 días del mes de abril del año 2016.





C. María Ofelia Porras Lescas
Coordinadora del Evento

RECIBE

NEDZER SANTIAGO SOLORZANO
EL TEJON. SANTO DOMINGO PETAPA

Vo.Bo.


C. Daniel García Toledo
Pte. De la Unidad de Manejo Forestal
Regional Istmo Pacifico A.C.





Informe Final: CGCRB/FIDA-PROFORCO/007/2016
CRB006/ZU487/16



ENTREGA RECEPCION DE EQUIPO

Recibí de IDEAS EN GRUPO BLINCORP A. C. el equipo para Monitores Comunitarios de aves el cual se desglosa de la siguiente manera:


- Un Binocular UPCLOSE G2 10-30X50 CELESTRON
- Una Guía para observación de aves, "Birds of Mexico and Central America – Ber Van Perlo"

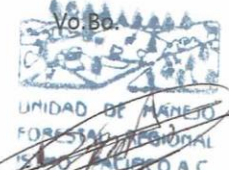
Del Proyecto denominado: "Taller de Capacitación, equipamiento y monitoreo de aves Istmo-Chimalapas", mismo que ha sido financiado con recursos de la Comisión Nacional para el Conocimiento y uso de la Biodiversidad "CONABIO", mediante el convenio CGCRB/FIDA-PROFORCO/007/2016, CRB006/ZU487/16

Ejido La Esmeralda, Santa María Chimalapa, Oax., a los 26 días del mes de abril del año 2016.


ENTREGA

C. María Ofelia Porrás Lescas
Coordinadora del Evento

RECIBE

JOSÉ LUIS MARTÍNEZ M
KACHIGUXE GIENAGATI

Yo, Sr.

C. Daniel García Toledo
Pte. De la Unidad de Manejo Forestal
Regional Istmo Pacífico A.C.



Informe Final: CGCRB/FIDA-PROFORCO/007/2016
CRB006/ZU487/16




ENTREGA RECEPCION DE EQUIPO


Recibí de IDEAS EN GRUPO BLINCORP A. C. el equipo para Monitores Comunitarios de aves el cual se desglosa de la siguiente manera:

- Un Binocular UPCLOSE G2 10-30X50 CELESTRON
- Una Guía para observación de aves, "Birds of Mexico and Central America – Ber Van Perlo"

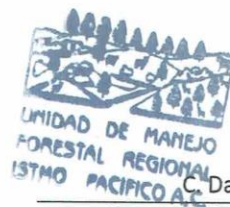
Del Proyecto denominado: "Taller de Capacitación, equipamiento y monitoreo de aves Istmo-Chimalapas", mismo que ha sido financiado con recursos de la Comisión Nacional para el Conocimiento y uso de la Biodiversidad "CONABIO", mediante el convenio CGCRB/FIDA-PROFORCO/007/2016, CRB006/ZU487/16


Ejido La Esmeralda, Santa María Chimalapa, Oax., a los 26 días del mes de abril del año 2016.

 ENTREGA

C. María Ofelia Porrás Lescas
Coordinadora del Evento

RECIBE

Julio Cesar Roblo Ramos
Lachiguxe Guenagati

Vo.Bo.




C. Daniel Gabeña Toledo
Pte. De la Unidad de Manejo Forestal
Regional Istmo Pacifico A.C.



COMPROBANTE FISCAL DEL EQUIPO



Informe Final: CGCRB/FIDA-PROFORCO/007/2016
CRB006/ZU487/16



SUMINISTRO DE BIENES Y SERVICIOS DE ALTA CALIDAD
S.A. DE C.V.
SBS1306124J3
Domicilio Fiscal
FRANCISCO MARQUEZ 146
Col. VICENTE SUAREZ 68033
OAXACA DE JUAREZ OAXACA MEXICO
Tel. 000000000

Factura No: 517
FOLIO FISCAL (UUID):
A4830E5B-E0FF-4751-A5F5-258589C0CFCE
NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT:
00001000000203220546
NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL EMISOR:
00001000000304015825
FECHA Y HORA DE CERTIFICACIÓN:
2016-04-05T15:59:31
FECHA Y HORA DE EMISIÓN DE CFDI:
2016-04-05T15:54:24

CLIENTE: IDEAS EN GRUPO BLINCORP A.C.
RFC: IGB1006154Z7
DIRECCIÓN: INDEPENDENCIA 7
C.P. 71460
SANTA MARIA SOLA OAXACA
MÉXICO

Régimen Fiscal: Régimen General de Ley Personas Morales
Lugar de Expedición: OAXACA DE JUAREZ, OAXACA Fecha de Expedición: 05 abril 2016
Forma de Pago: Pago en una sola exhibición Clave de Moneda: MXN
Método de Pago: Transferencia bancaria

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
7.0000	PIEZA	BINOCULAR UPCLOSE G2 10-30X50 CELESTRON	\$ 2,112.0685	\$ 14,784.4795
7.0000	PIEZA	GUIAS PARA OBSERVACION DE AVES "BIRDS OF MEXICO AND CENTRAL AMERICA - BER VAN PERLO"	\$ 550.0000	\$ 3,850.0000
		ANTICIPO CORRESPONDIENTE AL 70%		

IMPORTE CON LETRA: VEINTIUN MIL PESOS, 00/100 MXN

SUBTOTAL: \$ 18,634.4795
IVA(IVA 16.0000%): \$ 2,365.5167
TOTAL: \$ 21,000.0000

SELLO DIGITAL DEL CFDI

Zy09iQ5z25wHGWw/Cp0hYQqE/Mthar7bSu7dMgW/H6d6bIVb6F8bIeyn1f5sqeK/FN7r90Qazr/80fa32KtqFehP/ucw8kQw8JTpPJ1kPWONwDrtDv56qkuzFuJlg1Ek0Bx4E8+usk8zZ5Cu0ggC3kZ59sCCOzP/Rc/Mc=

SELLO DIGITAL DEL SAT

IsFmE6xNIECOi6TkmWfJmkpY09T85iSPNPhN9YKppctac4Kkn3kLEHYy5yXfGaeRVOtrwRMAWMlpX+-mUls8Jfm4E5NcRCkUJ0BHIEZIGQ30qrSWAa3vTWReeArVDFYbcJixX8LneuFXDixH+6Cq980T82UsCy6cLJ=

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACIÓN DIGITAL DEL SAT

[1 0/A4830E5B-E0FF-4751-A5F5-258589C0CFCE/2016-04-05T15:59:31Z/0904830E5B-E0FF-4751-A5F5-258589C0CFCE/0000000203220546]



Facturar en línea® CFDI
Descargue gratis este comprobante
en formato digital .XML ingresando a: www.fel.mx/xml

Proveedor Autorizado de Certificación Folio 55029
Para Facturar en Línea ingresa a: www.fel.mx

Este documento es una representación impresa de un CFDI

Página 1 de 1



Informe Final: CGCRB/FIDA-PROFORCO/007/2016
CRB006/ZU487/16



SUMINISTRO DE BIENES Y SERVICIOS DE ALTA CALIDAD
S.A. DE C.V.
SBS1306124J3
Domicilio Fiscal
FRANCISCO MARQUEZ 146
Col. VICENTE SUAREZ 68033
OAXACA DE JUAREZ OAXACA MEXICO
Tel. 000000000

Factura No: 521
FOLIO FISCAL (UUID):
EC5624B1-36D6-4B35-954F-BF6D370C2E38
NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT:
00001000000203220546
NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL EMISOR:
00001000000304015825
FECHA Y HORA DE CERTIFICACIÓN:
2016-05-03T13:22:34
FECHA Y HORA DE EMISIÓN DE CFDI:
2016-05-03T13:17:34

CLIENTE: IDEAS EN GRUPO BLINCORP A.C.
RFC: IGB1006154Z7
DIRECCIÓN: INDEPENDENCIA 7
C.P. 71460
SANTA MARIA SOLA OAXACA
MÉXICO

Régimen Fiscal: Régimen General de Ley Personas Morales
Lugar de Expedición: OAXACA DE JUAREZ, OAXACA Fecha de Expedición: 03 mayo 2016
Forma de Pago: Pago en una sola exhibición Clave de Moneda: MXN
Método de Pago: Efectivo

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
3.0000	PIEZA	FINIQUITO CORRESPONDIENTE AL 30% POR LA ADQUISICIÓN DE:	\$ 2,036.2068	\$ 6,108.6204
3.0000	PIEZA	BINOCULAR UPCLOSE G2 10-30X50 CELESTRON "GUIAS PARA OBSERVACION DE AVES" "BIRDS OF MEXICO AND CENTRAL AMERICA - BER VAN PERLO"	\$ 550.0000	\$ 1,650.0000

IMPORTE CON LETRA: NUEVE MIL PESOS, 00/100 MXN

SUBTOTAL: \$ 7,758.6204
IVA(IVA 16.0000%): \$ 1,241.3793
TOTAL: \$ 9,000.0000

SELLO DIGITAL DEL CFDI

L3ng80sOuzpVfMf-HkhdvOFGQnXpLLC-vvWz6trRaiQnV6LXkbmdUwLwKLY00T4HQPrWprSZyLe2ZkKwJq6y-CBBEee12nqU38nJ07YclZlg3ysW7q5wH0k1tG0X8aUIVZmHJuU9wgehJuFoERtFhuJHN3Rvk=

SELLO DIGITAL DEL SAT

hKGLJ5H5TLjBkOxLLTODR0UB4hJ3epqH+G6Ur8QnTNTVJjDxP0345kZjWqGnUj7UZV95YFvH0NYG8wBrtLwJk24Z1YgWntGv4eR6Lzrd.pRbuOe55lxXHHzYxq3VOj6LJZvJnKewMPK7n06F+IZWmDOok1063c=

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACIÓN DIGITAL DEL SAT

[1,0]EC5624B1-36D6-4B35-954F-BF6D370C2E382016-05-03T13:22:34[L3ng80sOuzpVfMf-HkhdvOFGQnXpLLC-vvWz6trRaiQnV6LXkbmdUwLwKLY00T4HQPrWprSZyLe2ZkKwJq6y-CBBEee12nqU38nJ07YclZlg3ysW7q5wH0k1tG0X8aUIVZmHJuU9wgehJuFoERtFhuJHN3Rvk=|000010000203220546|



Facturar en línea® CFDI
Descargue gratis este comprobante
en formato digital .XML ingresando a: www.fel.mx/xml

Proveedor Autorizado de Certificación Folio 55029
Para Facturar en Línea ingresa a: www.fel.mx

