



UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS

DIVISIÓN DE DESARROLLO INTEGRAL DEL NORTE AMAZÓNICO - DINA



Programa Integral Biológico Turístico Jardín
Botánico PIBT-JB



Plataforma para la adaptación al Cambio Climático—
PCC

RESUMEN DE ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL DINA

EDITORIAL



El proceso de institucionalización del PIBT-JB ha permitido organizarse en la División de Desarrollo Integral del Norte Amazónico DINA donde el PIBT-JB y la Radio UMSA San Buenaventura pasan a la administración del DINA, lo que refuerza la capacidad de implementar proyectos e investigaciones de interacción social en la región del Norte Amazónico. Para ello se ha aprobado el Plan de Acción 2019 en el taller de validación realizado en San Buenaventura los días de Noviembre con presencia de las autoridades universitarias entre ellos el Dr. Waldo Albarracín RECTOR UMSA y el Dr. Alberto Quevedo VICERRECTOR de la UMSA entre otros.

El presente boletín muestra la entrega de varios proyectos y otros que se iniciaron como parte de las actividades, resaltando el inicio de obras del Centro Biológico de Investigaciones e Interpretación de la Amazonía CEBIA cuya infraestructura servirá para que los institutos de investigación puedan contar con un espacio para abordar sus estudios.

Asimismo el agradecimiento a las autoridades universitarias, las organizaciones sociales e indígenas quienes mostraron su satisfacción y alegría

Rolo Enríquez

Contenido:

Editorial	1
Taller Validación Técnica 2018	1
Taller Validación Técnica 2019	2
Curso Apicultura Sustentable	3
Proy. Ev. de RR. Hídricos	4
Imp. De Estaciones Climáticas	5
Curso Atención al cliente y turismo	5
Publicación de cuadernillos técnicos	6
Diagnostico de Radio Tacana	7
Implementación de Radio Base	7
Memoria fotográfica	8

TALLER DE VALIDACIÓN TÉCNICA DEL PLAN DE ACCIÓN 2018 DEL PIBT-JB



Con presencia de las máximas autoridades de la UMSA, se realizó el taller de validación técnica del Plan de Acción 2018 del PIBT-JB, con el objetivo de informar el Plan de Acción Plurianual del PIBT-JB y del presupuesto de la presente gestión con las actividades para su implementación y validación técnica respectiva. Producto del taller se validó el plan de acción, donde se recabó recomendaciones y sugerencias de parte de las autoridades presentes y miembros del comité técnico del PIBT-JB.



TALLER DE VALIDACIÓN TÉCNICA DEL PLAN DE ACCIÓN 2019 - 2020 DEL PIBT-JB



Se realizó el Taller de Validación Técnica en el Centro Regional Universitario Norte Amazónico de San Buenaventura para informar el Plan de Acción Plurianual del PIBT-JB y el presupuesto aprobado 2019-2020 para su implementación y respectiva validación técnica con proyectos por pilar estratégico.

Además, se informó del avance del plan de acción 2018 y la ruta crítica, teniendo como resultado la validación del plan de acción con sugerencias de parte las autoridades presentes y del comité técnico del PIBT-JB.

La presencia del Dr. Waldo Albarracín, Rector UMSA, Dr. Alberto Quevedo, Vicerrector UMSA, Lic. Jaime Durán Chuquimia, Viceministro de Presupuesto y Contabilidad Fiscal, Lic. Carmen Galarza, Directora Administrativa Financiera UMSA, Dra. Maria del Carmen Villanueva, Jefa Depto. de Asesoría Jurídica, Arq. Guido Vera, Jefe Depto. de Infraestructura, Ph.D. Luis Pacheco, Director Instituto de Ecología, Ing. Johnny Ticona, Director Estación Experimental de Sapecho, Ing. Waldo Vargas, Jefe DIPGIS, Ing. David Cruz, Director IDR, Ing. Fernando Sanabria, Jefe Depto. de Planificación, Sr. Robert Cartagena, Strio. Recursos Naturales CIPTA Sr. Jhon Apana, Sub Alcalde Distrito de San Jose de Uchupiamonas.



CURSO "APICULTURA SUSTENTABLE" E IMPLEMENTACIÓN DE LA UNIDAD DEMOSTRATIVA DE APICULTURA



Dentro del Pilar Seguridad Alimentaria y atendiendo la demanda Social de la Población de Tumupasa, se realizó el Curso "Apicultura Sustentable", donde participaron 35 personas de las cuales 23 cursantes aprobaron el curso con la coordinación de la Estación Experimental de Sapecho de la Facultad de Agronomía. El curso tuvo un formato por competencias, con 27 hrs. teóricas y 104 hrs. prácticas, donde se realizó énfasis en la parte práctica, identificando enjambres y colmenas dentro del área urbana y periurbana de Tumupasa para posteriormente trasegarlos a las colmenas tipo Langstroth (Fot. der.) y trasladarlos al predio del CIPAS (Centro Integral productivo en Agroforestería Sustentable) del PIBT-JB.

Para la clausura del curso se tuvo la presencia del Dr. Waldo Albarracín Sánchez, Rector de la UMSA, Dr. Alberto Quevedo Iriarte, Vicerrector, Lic. Jaime Durán Pinto, Viceministro de Presupuesto y Contabilidad Fiscal, entre otras autoridades. En la clausura se realizó la entrega de la unidad demostrativa de Apicultura (Fot. Abajo), la primera cosecha de miel del Apiario (Fot. Der.), entrega de certificados (Fot. Der.) a los cursantes y presentación de la marca de la miel y productos de la Unidad demostrativa del Apiario denominada "Was'a ena" Escrito en lenguaje Tacana que significa "Miel de Abeja".

Para el futuro, se tiene previsto realizar trabajos de investigación y capacitaciones en la unidad demostrativa de Apicultura con las Facultades e Institutos de Investigación de la UMSA y otras instituciones que lo requieran.



PROYECTO "EVALUACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS DE LAS CUENCAS MAMUQUE, MOA Y EBUTUDHU Y LA DINÁMICA DE LA LAGUNA MOA



Dentro del Pilar de Conservación, Biodiversidad y Medio Ambiente del PIBT-JB, y en coordinación con el Instituto de Hidráulica e Hidrología de la Facultad de Ingeniería, viene realizando el Estudio: "Evaluación de los recursos hídricos de las cuencas del río Mamuque, Ebutudhu, Tumupasa y otros afluentes de la laguna Moa y evaluación de la dinámica de la laguna Moa".

Con este estudio se pretende recopilar información hidrometeorológica de la zona, realizar un balance hídrico superficial de las cuencas de interés mencionadas y de la Laguna Moa generando escenarios de cambio climático y y además capacitar sobre la importancia de la protección de las fuentes hídricas a la población de Tumupasa.

Se tiene previsto que el estudio dure un año hidrológico vale decir un año calendario, donde se medirán los caudales cada mes, para evaluar el comportamiento de los recursos hídricos de la zona.

Fruto de este estudio se obtendrán dos tesis de grado de universitarias de la Carrera de Ingeniería Civil.

Estos trabajos se vienen coordinando con el Dr. Andrés Calizaya, quien es coordinador del proyecto por parte del Instituto de Hidráulica e Hidrología y miembro del comité técnico del PIBT.

Las fotografías muestran la presentación del proyecto a autoridades de Tumupasa en la sub alcaldía de Tumupasa, la aforación del río Ebutudhu, primer ingreso a la Laguna Moa para su medición.



IMPLEMENTACIÓN DE ESTACIONES CLIMÁTICAS



Con presencia del Dr. Waldo Albarracín, Rector de la UMSA, se inauguró y dio inicio al funcionamiento de las estaciones climáticas adquiridas para la recopilación de datos climáticos, necesarios para realizar trabajos de investigación y otros en la zona de San Buenaventura y Tumupasa.

Los equipos instalados miden la dirección y velocidad del viento, temperatura, humedad, Radiación solar, UV entre otras.

Estos equipos fueron adquiridos para recopilar información climática como parte del proyecto. La coordinación del proyecto esta a cargo del Dr. Andrés Calizaya del Instituto de Hidráulica e Hidrología.



INAUGURACIÓN DE CURSO DE ATENCIÓN AL CLIENTE Y GUIAJE INTERPRETATIVO DE LA NATURALEZA Y TURISMO



Con el fin de contribuir a la formación, actualización y mejoramiento de los recursos humanos de la Asociación Indígena Tacana de Ecoturismo Comunitario Kaquiahua (AITECK) y con ello brindar servicios en turismo a nivel de estándares internacionales con una amplia valoración de la cultura local y la sustentabilidad, así como la generación de oficios alternativos, se inauguró el curso "Capacitación y formación de Recursos Humanos en Atención al Cliente y Guiaje Interpretativo de la Naturaleza y Turismo" con la presencia de las máximas autoridades de la UMSA, Sub Alcaldía de Tumupasa y CIPTA, curso a desarrollarse en la localidad de Tumupasa y San Buenaventura.



INTERNET EN LA RADIO UMSA 99.1 FM SAN BUENAVENTURA



En respuesta a la demanda social de radioescuchas de San Buenaventura y sus comunidades, se dio inicio al servicio de internet en la Radio UMSA 99.1 FM San Buenaventura, mismo servicio apoyará sobre intercambio de información y enriquecimiento de la programación de la Radio, también al Centro de Documentación e Información de Temas Amazónicos, que tendrá un repositorio digital con los trabajos de investigación, realizadas por las diferentes unidades académicas del norte Amazónico.



PUBLICACIÓN DE CUADERNILLOS TÉCNICOS DE ESTUDIOS REALIZADOS EN LA PRIMERA FASE POR EL PIBT-JB



Como parte de la difusión de resultados, el DINA-PIBT-JB difundió los cuadernillos técnicos, que son los resúmenes de los proyectos y estudios realizados en la primera fase, dicho material se lo puede encontrar y disponer en las bibliotecas de las diferentes Facultades de la UMSA y en oficinas del DINA-PIBT-JB. Los cuadernillos difundidos de acuerdo a pilar estratégico son los siguientes:

N°	PILAR ESTRATÉGICO	NOMBRE DEL ESTUDIO Y/O PROYECTO
7	Conservación, Biodiversidad y Medio Ambiente	Linea Base: Caracterización de la Biodiversidad y Aspectos Físicos del “Jardín Botánico de Área Natural de la Serranía Mamuque” de Tumupasa
8		Linea Base del Proyecto Cría, Engorde y Reproducción de Pacú y Capacitación Piscícola en San Buenaventura.
9		Diagnóstico de Especies Amenazadas de Flora del “Jardín Botánico de Área Natural Serranía Mamuque” de Tumupasa
10		Determinación de Especies de uso cinegético y diagnóstico de su aprovechamiento en el área de influencia de Tumupasa
11		Registro de Especies Maderables y Evaluación de su estado en el “Jardín Botánico de Área Natural Serranía Mamuque” de Tumupasa
12	Turismo Ecológico y Científico	Evaluación del Potencial Turístico de Tumupasa
13		Elaboración de Productos Turísticos y Definición de Mercados del Jardín Botánico y el Área de Influencia en Tumupasa
14		Evaluación de la Laguna Moa como producto turístico complementario al Jardín Botánico
15		Diseño de Circuito Eco Turístico en la TCO Tacana, Laguna Moa Tumupasa
16		Diseño de un producto turístico en la Comunidad Tacana de Villa Alcira
17	Eco urbanismo	Lineamientos de Ordenamiento Territorial y Planificación urbana en la Microrregión del Jardín Botánico Tumupasa



APOYO AL CONSEJO INDÍGENA DEL PUEBLO TACANA EN EL DIAGNÓSTICO DE LA RADIO TACANA DE TUMUPASA



Como parte de la interacción social que viene realizando la UMSA a través de la División de Desarrollo Integral del Norte Amazónico DINA, el Consejo Indígena del Pueblo Tacana CIPTA, solicitó el apoyo para el diagnóstico de los equipos de la Radio Tacana, en el marco de la sexta agenda mismo que fue atendido y coordinado con el Departamento de investigación, Post Grado e Interacción Social DIPGIS de la UMSA.

Como resultado de este diagnóstico se entregó un informe sobre el estado de la actual de la Radio Tacana al CIPTA.



IMPLEMENTACIÓN DE RADIO BASE EN TUMUPASA



El Programa Integral Biológico Turístico Jardín Botánico PIBT-JB cuenta con un área aproximada de 300 Has en la Serranía Mamuke destinadas a la investigación, protección y turismo ecológico científico refrendado en un Convenio Interinstitucional con el Consejo Indígena del Pueblo Tacana CIPTA.

El área mencionada cuenta con diferentes y ricas especies forestales como mara, ceibo, roble y muchas especies que están catalogadas en peligro de extinción.



Por la necesidad de optimizar la labor de patrullaje en el terreno y en las zonas aledañas, toda vez que se tiene información por parte de los comunarios del lugar que se estaría procediendo a la deforestación, caza y pesca ilegal; por tal motivo se adquirió una radio y antena base con centro en la oficina del PIBT-JB en Tumupasa.

NUEVO PROGRAMA EN RADIO UMSA SAN BUENAVENTURA, REVISTA : "HABLEMOS DE ECOLOGÍA NUESTRA CASA GRANDE"



Con presencia del Dr. Waldo Albarracín, Rector de la UMSA se realizó la inauguración del programa de radio en formato de revista "Hablemos de Ecología Nuestra Casa Grande", cuyo objetivo será "Promover la región del norte amazónico desde una mirada socio ambiental y de los derechos humanos, sobre iniciativas o proyectos que se vienen desarrollando en la región.

El programa se transmite de lunes a viernes de 19:30—20:30 por Radio UMSA San Buenaventura 99.1 FM.



MEMORIA FOTOGRÁFICA



- A. Entrega de motocicleta para labores de patrullaje, uso y coordinación de la oficina del PIBT-JB en Tumpasa.
- B. Inauguración de la Cabaña del Sereno del predio del Centro Biológico de Investigación e Interpretación de la Amazonía CEBIA del PIBT-JB en Tumpasa.
- C. Reconocimiento del Concejo Municipal de San Buenaventura al programa radial "Revalorizando lo nuestro" producido y emitido en la Radio UMSA 99.1 FM San Buenaventura.
- D. Reconocimiento del Consejo Indígena del Pueblo Tacana CIPTA a la UMSA por el trabajo realizado en región de Tumpasa.
- E. Challa de la cabaña del Sereno del CEBIA.
- F. Inicio de los estudios de suelos geológico e hidrológico de los predios del CEBIA-PIBT-JB.

**COMITÉ
EDITORIAL**

Rolando Enríquez Rojas
Jose Luis Calle Peralta

División de Desarrollo Integral del Norte Amazónico - DINA

Oficina Central: Av. Arce, N° 2041, Piso 2, Entre Montevideo y Goitía, Teléfonos: 2126023—2612283—2612912—2612217.

Email dina.umsa@gmail.com. Búscanos en FACEBOOK como Dina Pibt-Jb UMSA.

LA PAZ—BOLIVIA.

