

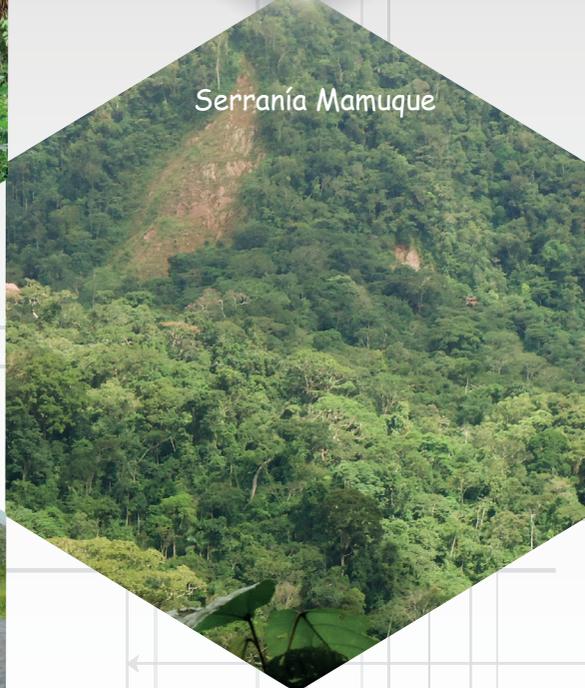


# BOLETÍN AMAZÓNICO UNIVERSITARIO

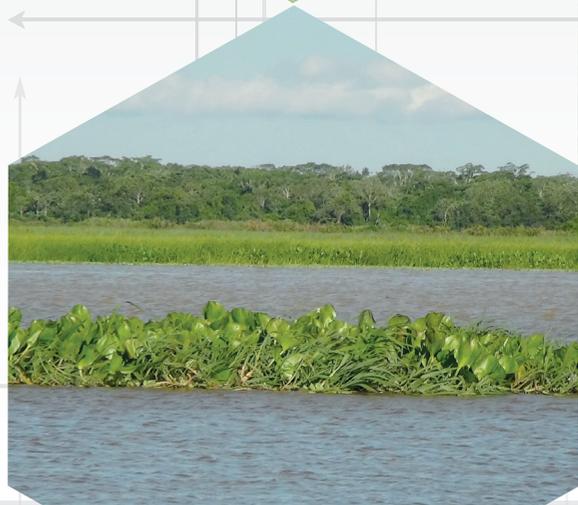
Año 3 Número 7



Cabaña CEBIA



Serranía Mamuque



Lagunas MOA

## DINA

DIVISIÓN DE DESARROLLO  
INTEGRAL DEL NORTE  
AMAZÓNICO



Dr. Waldo Albarracín Sánchez

RECTOR

Dr. Alberto Quevedo Iriarte

VICERRECTOR

Ing. Alberto Arce Tejada

SECRETARIO GENERAL

JEFE DINA y Coordinador PIBT-JB

M.Sc. Carlos Rolando Enríquez Rojas

Boletín de la División de Desarrollo Integral del Norte Amazónico DINA

PIBT-JB - UMSA

Av. Arce N° 2041, piso 2. La Paz - Bolivia

Teléfonos: 591(2) 2612284 - Fax: 591 (2) 2126023

Edición:

M.Sc. Eloísa Molina Sandoval

Responsable de Comunicación DINA, PIBT-JB

Propiedad intelectual: UMSA DINA

La Paz, julio 2019

# Articulación de la Investigación con Estrategias Productivas del Cacao



Dr. Waldo Albarracín Rector de la UMSA  
Inaugurando el evento

El Rectorado a través de la División de Desarrollo Integral del Norte Amazónico (DINA), en la búsqueda de una articulación del trabajo de los institutos de investigación de la Universidad Mayor de San Andrés (UMSA), con organizaciones de productores, entidades públicas y privadas, llevó a cabo el Seminario-taller "Articulación de la Investigación con las Estrategias Productivas del Cacao" el 4 y 5 de julio del presente año, en la ciudad de La Paz.

Más de 25 entidades que apoyan toda la cadena productiva del cacao, se reunieron para conocer el aporte con el que cada uno contribuye a este sector, para mejorar las condiciones actuales tanto de la investigación, producción, transformación y comercialización de este producto.

Participaron en la inauguración del evento, el Dr. Waldo Albarracín rector y Dr. Alberto Quevedo

vicepresidente de la UMSA, Dr. Theodor Friedrich representante del Fondo de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), M. Sc. Rolando Enríquez Jefe de la DINA, Lic. Coraly Salazar representante del Centro de Investigación y Promoción del Campesinado (CIPCA), Lic. Nilo Candia Yanguas Director Nacional de Planificación del Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras (MDRyT).

Durante la inauguración el Dr. Albarracín expresó lo siguiente "Este seminario va a permitir que las diferentes entidades vinculadas al rubro...del cacao, tengan la oportunidad de exponer sus conocimientos y experiencia, pero también sus inquietudes para mejorar su producción e identificar...los principales problemas. La universidad como siempre está contribuyendo con sus potencialidades académico - investigativas para dar todo el respaldo a través de las organizaciones académicas - administrativas a las entidades que trabajan en la producción del cacao".



Panorámica de asistentes al Seminario taller



M. Sc. Rolando Enríquez  
Jefe de la DINA



Dr. Jorge Albarracín - CIDES  
Moderador del evento

La DINA con el apoyo del CIPCA, la coordinación con el MDRyT, la FAO, el CIDES, representantes de la Confederación de Productores y Recolectores Agroecológicos de Cacao (COPRACAO), la Asociación Agroforestal Indígena de la Amazonía Sur (AAIAS), la Asociación de Productores Agroforestales de la Región Amazónica de Bolivia (APARAB) de Riberalta, investigadores de los institutos de investigación de la UMSA y técnicos de otras instituciones no gubernamentales, intercambiaron resultados de investigaciones, estudios de mercado, programas y proyectos sobre el cacao.

85 actores del sector cacaotero que asistieron al Seminario taller mostraron gran voluntad y compromiso, para trabajar coordinada y articuladamente. Nilo Candia Director de Planificación del MDRyT manifestó "... necesitamos, por medio de este evento, impulsar la producción para fortalecer la sustitución de las importaciones en el país".

Se identificaron las siguientes líneas de acción a ser tomadas en cuenta en el Programa Nacional del Cacao: La investigación y gestión; manejo, producción, transformación, comercialización; calidad y acceso a los créditos; generación de tecnología e innovación: biodiversidad, fitosanidad, química y genética, acuerdos que fueron parte del Acta de Conclusiones del Seminario Taller, que se firmó entre todos, en la clausura del evento.

Antes del cierre del evento, se definió fecha y hora para una reunión de la Mesa Técnica Nacional, en la que la UMSA fue invitada a formar parte. Posterior al seminario, se llevaron a cabo dos reuniones técnicas (la primera en el MDRyT y la segunda en la Facultad de Agronomía de la UMSA), en las que se contribuyeron al fortalecimiento del Programa Nacional del Cacao.

En estas dos reuniones se logró articular el Programa Nacional del Cacao con las investigaciones que desarrolla la UMSA, el trabajo de organizaciones no gubernamentales, la cooperación internacional, asociaciones de productores y la empresa.



Participantes de la Mesa Técnica

# Observatorio del Cambio Climático en el Norte Amazónico Paceño



Coordinación entre el IIGEO, DINA y CIPTA



Reunión de coordinación con el Alcalde de San Buenaventura

El proyecto "Implementación del Observatorio del Cambio Climático en el Norte Amazónico Paceño" está a cargo del Instituto de Investigaciones Geográficas (IIGEO), en coordinación con la División de Desarrollo Integral del Norte Amazónico (DINA) de la Universidad Mayor de San Andrés (UMSA), con el propósito de identificar y medir los efectos del calentamiento global, el monitoreo de las variables susceptibles a los cambios climáticos en el Norte Amazónico.

Físicamente el Observatorio, como equipo informático estará instalado en el IIGEO de la UMSA, para receptionar toda la información de las variables monitoreadas, que serán difundidas en la web a través de un geoportal.

El proyecto para su funcionamiento contará con el monitoreo de variables asociadas a los cambios climáticos, utilizando sistemas de información geográfica y software ARC GIS, Q GIS, ERDAS, PAYTON y algoritmos para automatizar el procesamiento de datos y su visualización en tablas y gráficas.

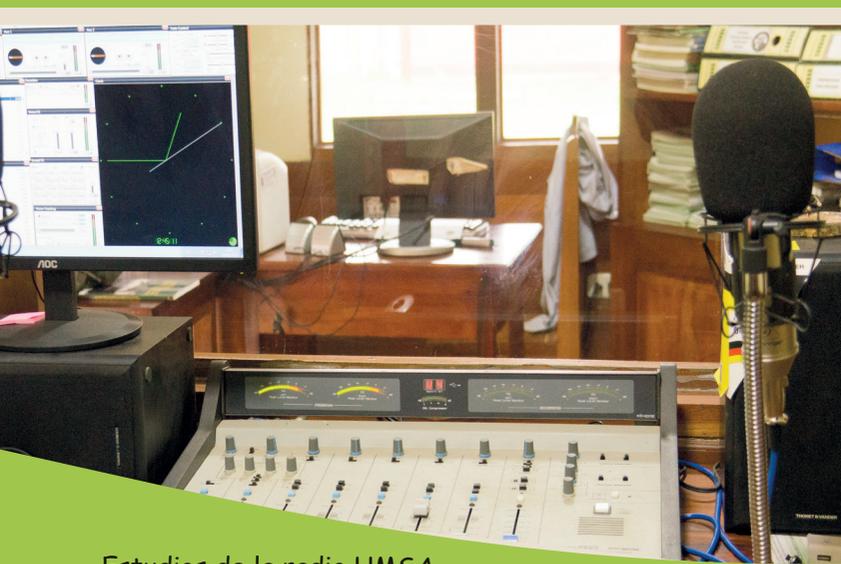
El observatorio cubrirá en su monitoreo los municipios de San Buenaventura, Ixiamas, comunidades de la TCO Tacana I y las comunidades interculturales afiliadas a la Federación Sindical de Productores Agropecuarios de la Provincia Abel Iturralde (FESPAI).

Contar con un observatorio del cambio climático en el Norte de La Paz, apoyará al diseño de políticas públicas, programas de gestión de riesgos, planes y programas que favorecerán a las comunidades indígenas e interculturales de los municipios de Ixiamas y San Buenaventura, al Gobierno Autónomo Departamental de La Paz, a la Universidad Mayor de San Andrés y al Programa Integral Biológico Turístico Jardín Botánico PIBT-JB de la DINA, entre otros.



Relevamiento de información en las comunidades

# Nueva programación en Radio UMSA 99.1 FM en San Buenaventura



Estudios de la radio UMSA



Dr. Walter Montaña Decano y  
Dr. Dagoberto Cáceres Vicedecano de la  
Fac. de Cs. Farmacéuticas y Bioquímicas  
de la UMSA

A partir del 15 de agosto de 2019, la radio UMSA 99.1 FM en San Buenaventura contará con una nueva programación y horarios de 7:00 a 21:00, en la que se incorpora un alto contenido informativo y educativo, con campañas de sensibilización en pro de la conservación y la gestión ambiental; con programas que contribuyan al ejercicio pleno de los derechos humanos; y sin descuidar el componente de entretenimiento, con programas de música para todas las generaciones, farándula y la interacción con la gente.

## Objetivo estratégico de la Radio UMSA 99.1 FM San Buenaventura

Posicionar institucionalmente a la Universidad Mayor de San Andrés en el Municipio de San Buenaventura, como la entidad académica que responde a las demandas y problemáticas de la región del Norte Amazónico, a través de la investigación aplicada y de diferentes proyectos, que contribuyen a mejorar las condiciones de vida de los habitantes de la región.

## Líneas de acción de la Radio UMSA 99.1 FM

- ✎ Incidencia pública en la gestión ambiental y la conservación de la amazonía.
- ✎ Posicionamiento de la temática ambiental en la agenda pública de la región.
- ✎ Un medio que apoya a las áreas protegidas del sector.
- ✎ Una plataforma comunicacional de adaptación al cambio climático.
- ✎ Programas que contribuyan al ejercicio pleno de los derechos humanos.
- ✎ Una propuesta alternativa a las radioemisoras comerciales.

# Conservación y Aprovechamiento Sustentable de los Caimanes y Lagartos en las Lagunas Moa



La DINA en el marco del Pilar Conservación, Biodiversidad y Medio Ambiente, en coordinación con el Instituto de Ecología (IE) - Unidad de Herpetología de la Universidad Mayor de San Andrés (UMSA), están implementando el proyecto "Crecimiento y supervivencia de caimanes en el sistema del Lago Moa. Bases para el manejo en sistemas de granjas de levante".

A través de este proyecto, se busca investigar la factibilidad para establecer el manejo en sistemas de granjas de levante de caimanes y lagartos, como una nueva alternativa a la actual

forma de aprovechamiento sostenible, que realizan las comunidades Tacana.

Específicamente, el estudio permitirá conocer el estado poblacional de caimanes y lagartos; contar con un mapeo de distribución de nidos, neonatos y adultos de estas especies; marcar a los individuos para el estudio de supervivencia y crecimiento.

Asimismo se podrá contar con datos de temperatura corporal y del agua; además de información del uso de su hábitat.

El estudio se desarrolla en el sistema de lagunas MOA de la TCO Tacana I, con el apoyo y la participación de la comunidad Cachichira y se beneficiará a la Asociación de Manejadores de Lagarto "Matusha Aida" de las Comunidades: Cachichira, Tequeje, Carmen del Emero y Copacabana, pertenecientes al municipio de San Buenaventura e Ixiamas, Provincia Abel Iturralde, Norte del Departamento de La Paz.

Adicionalmente, los datos obtenidos podrán ser utilizados por la Asociación "Matusha Aida", para la actualización de sus "Planes de Manejo" que son renovados cada 5 años. Estos planes, son requisitos para que la Autoridad Ambiental Competente Nacional otorgue los permisos correspondientes para la cosecha de lagartos, en el que se establecen los siguientes aspectos:

Los lugares permitidos de cacería, en función a los sitios donde hay mayor abundancia y en los que no afecten los lugares de reproducción.

La época de cacería, para no afectar en época reproductiva.

Los cupos de cosecha, enmarcados en los datos de abundancia, que permitan mantener las poblaciones de lagarto, bajo un manejo sostenible.

El estudio será también de gran aporte para el "Programa Nacional del Lagarto" dependiente de la Dirección General de Biodiversidad y Áreas Protegidas del Ministerio de Medio Ambiente y Agua, y para la comunidad científica en general.



Equipo haciendo un ingreso nocturno a las lagunas MOA

# Pre Foro Andino Amazónico con los pueblos Tacana, Esse Ejjas y Lecos



Autoridades de los pueblos Tacana,  
Esse Ejjas y Lecos



Exposición de la representante del  
CIPCA sobre el Pre Foro

Este 22 de julio de 2019, se llevó a cabo el "Pre Foro Andino Amazónico de Desarrollo Rural: Modelos de Desarrollo en los Andes y la Amazonía", con el propósito de explorar las problemáticas y generar un debate, en un contexto de diálogo horizontal y participativo, que permita identificar las necesidades y propuestas de la región, con miras a definir una agenda para el Foro Andino Amazónico de Desarrollo Rural, a llevarse a cabo en la gestión 2020.

El evento fue organizado por el Centro de Investigación y Promoción del Campesinado (CIPCA), con el apoyo de la DINA UMSA. Se llevó a cabo en el Centro Universitario Regional de la UMSA, en el Municipio de San Buenaventura, Provincia Abel Iturralde del Departamento de La Paz.

El Pre Foro contó con la participación de diferentes instituciones como ser: el Consejo Indígena del Pueblo Tacana (CIPTA), autoridades originarias representantes de la Comunidad de San José de Chuquiamonas, Comunidad Eyiyuquibo de los pueblos Tacana, Esse Ejjas y Lecos, personal del Parque Nacional Madidi, la Reserva de la Biosfera y Tierra Comunitaria de Origen Pilon Lajas, del Gobierno Autónomo Municipal de San Buenaventura y de Gobierno Autónomo Municipal de Ixiamas.

De la preocupación por la integración del mundo

rural con el urbano, de cómo impactan sus modelos de desarrollo en las poblaciones campesino-indígena, surge en el 2010 el Foro Andino Amazónico de Desarrollo Rural, como un espacio de diálogo abierto, plural en el que académicos, investigadores, sociedad civil, productores, población en general se articulen para el cuestionamiento, el intercambio entre diferentes actores de la sociedad civil.

El Foro está conformado por el Centro de Investigaciones para el Desarrollo CIDES-UMSA, la Fundación Tierra, el Instituto para el Desarrollo Rural de Sudamérica (IPDRS), la Fundación ACLO, el Centro de Investigación y Promoción del Campesinado (CIPCA) y la División de Desarrollo Integral del Norte Amazónico (DINA) de la UMSA, como una de las instituciones aliadas.



Mesas de Trabajo de participantes

# Participación en la VI Expoferia Agroecológica 2019 de Sapecho



La Universidad Mayor de San Andrés, a través de la Estación Experimental Sapecho (EES) de la Facultad de Agronomía organizó la "VI Expoferia Agroecológica de Sapecho" en la que la DINA de la UMSA participó, con un stand presentando publicaciones de las investigaciones del Programa Integral Biológico Turístico-Jardín Botánico.

Entre todas las entidades y organizaciones que participaron en la Feria, expusieron toda la capacidad productiva agrícola de la región, como ser: diversas especies de plantines;

diferentes marcas de café; la riqueza en cítricos; procesados medicinales de las plantas del sector como la cola de caballo, la hortiga; muestras de semillas forestales; variedades de cacao, paltas y mangas; unidades de producción piscícola entre muchos otros.

Las unidades académicas de la UMSA, a su vez ofertaron los cursos y carreras que tienen en sus centros universitarios de la región.



Muestra de investigaciones de la DINA



Productos típicos de la región

# Actividades recientes de la DINA en coordinación con el IDR, IIAREN Y la EES



## Evaluación del uso de suelos en Tumupasa

En el marco de los memorándums de entendimiento firmado entre la DINA y el Instituto de Desarrollo Regional (IDR), el Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Recursos Naturales (IIAREN) y la Estación Experimental de Sapecho (EES) de la Fac. de Agronomía de la UMSA, se realizó la evaluación de la aptitud de uso de suelos para el cultivo de caña de azúcar en varias comunidades de Tumupasa del Municipio de San Buenaventura”.

## Diagnóstico de cultivos de cacao y café en Tumupasa

La DINA en coordinación con el IIAREN, la EES y las organizaciones sociales locales, hicieron un diagnóstico de las parcelas de cacao y café en zonas de Tumupasa.

Se evidenció que a muchas parcelas les faltaba poda, fertilización orgánica de las plantas y falta de selección de árboles élite para su multiplicación. Se identificó la presencia de enfermedades como la escoba de bruja y mazorca negra. Los resultados fueron analizados con los productores y se hizo recomendaciones técnicas para contrarrestar esas falencias.



Entrevista al equipo de trabajo en Radio UMSA San Buenaventura

## Trabajo de campo del equipo de investigadores

## Taller de emprendimiento apícola. Importancia de los sub productos de la miel

En la búsqueda de sensibilizar a los productores apícolas sobre la importancia del emprendimiento y de los sub productos de la miel, se desarrolló un taller el 30 de julio en la Sub Alcaldía de Tumupasa.

Al taller asistieron productores apícolas, agricultores, estudiantes y público en general. Una actividad que fortalece a la Asociación de Apicultores de Tumupasa, con quienes se acordó realizar acciones de asistencia técnica y capacitación en temas específicos.

## Curso sobre “Manejo y Control de enfermedades en cultivos de cítricos y cacao”

Se llevó a cabo el Curso, en respuesta a una solicitud de la Sub Alcaldía de Tumupasa, que preocupados por la presencia de enfermedades en la naranja, mandarina, toronja, lima, limón y por otro lado en el cacao, buscan transmitir a productores, adecuados sistemas de manejo y control de enfermedades en las plantaciones.

El Curso se llevó a cabo en la Sub Alcaldía de Tumupasa, asistieron 28 personas entre productores agropecuarios, dirigentes sociales, estudiantes y otros. La exposición estuvo a cargo de expertos de la UMSA en fitopatología y en cultivos de cacao y café.



**DINA**  
DIVISIÓN DE DESARROLLO  
INTEGRAL DEL NORTE  
AMAZÓNICO

## MISIÓN

Coordinamos un programa con proyectos de conservación y desarrollo sustentable, en alianzas con las unidades académicas de la UMSA y otras entidades públicas, privadas y autoridades locales en cogestión con los pueblos indígenas, organizaciones de productores e interculturales, rescatando los saberes de la cultura indígena y la defensa de la biodiversidad del Norte Amazónico Paceño, aportando a la mitigación del cambio climático; en el marco de la C.P.E. expresado en sus artículos 390,1,2 respectivamente.

## VISIÓN

Constituimos una sociedad con conciencia ecológica, desde la localidad de Tumupasa donde funciona un Centro de Investigación Universitario en alianzas con los conocimientos indígenas, conservando los recursos naturales con proyectos de desarrollo integral sustentable, aportando a la disminución de la pobreza, mitigación del cambio climático, con una plataforma institucional: Sociedad - Universidad - Estado - ONGs.



Río Beni

Dirección: La Paz, Av. Arce N° 2041 Piso 2  
Teléfonos: 591(2)2612284-Fax: 591(2)2126023. Correo: dina.umsa@gmail.com  
En Tumupasa: Planta baja, edificio de la Sub Alcaldía. Plaza Principal  
San Buenaventura: Centro Universitario Regional Radio UMSA 99.1 FM