



# UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS

## DIVISIÓN DE DESARROLLO INTEGRAL DEL NORTE AMAZÓNICO - DINA



Programa Integral Biológico Turístico Jardín Botánico PIBT-JB



Plataforma Comunicacional de adaptación al Cambio Climático-PCAC C



GOBIERNO AUTÓNOMO

BOLETIN AMAZONICO UNIVERSITARIO

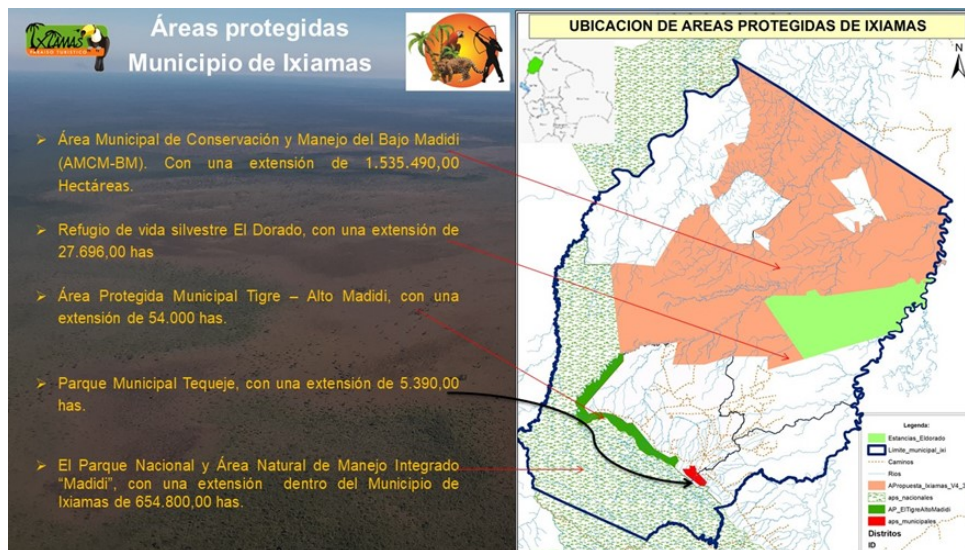
### INFORME

## Reunión Interinstitucional sobre la Gestión de las Áreas Protegidas Municipales de Ixiamas y el Desarrollo de Actividades de Turismo Sostenible

### INTRODUCCIÓN



La Universidad Mayor de San Andrés a través de la División de Desarrollo Integral del Norte Amazónico (DINA) a solicitud del Honorable Alcalde Municipal de Ixiamas y en coordinación con el Gobierno Autónomo Departamental de La Paz, ha gestionado la realización de la **Reunión Interinstitucional sobre la Gestión de las Áreas Protegidas Municipales de Ixiamas y el Desarrollo de Actividades de Turismo Sostenible**. En el marco del convenio entre la U.M.S.A. y el Municipio de Ixiamas, se tiene planificado gestionar e implementar proyectos de investigación e interacción social, enfocados a generar alternativas de conservación y desarrollo sostenible de un circuito Turístico basado en la alta biodiversidad y riqueza paisajística de las tres áreas protegidas municipales: Tequeje-Tudaray, Serranía El Tigre y Área Municipal de Conservación y Manejo del Bajo Madidi. La reunión se desarrolló el 5 de marzo del 2020 de hrs. 10 a 13.00 pm. en el Auditorium de la Carrera de Administración de Empresas, segundo piso del segundo patio del monobloc de la UMSA, La Paz. Bolivia.



## OBJETIVO



Intercambiar experiencias de proyectos en la región y planificar estudios conjuntos que permitan la gestión de las áreas protegidas municipales a través de propuestas de desarrollo sostenible y turismo ecológico.

## CONTEXTUALIZACIÓN



Las palabras de contextualización y bienvenida fueron realizadas por el Lic. Rolando Enríquez - Jefe del DINA-UMSA. Quien mencionó que la finalidad de la reunión es coordinar proyectos en el municipio de Ixiamas principalmente en las áreas protegidas municipales de Ixiamas.

## INAUGURACIÓN



En las palabras de inauguración a cargo del Dr. Javier Peñaranda Méndez, Vicerrector de la UMSA, afirmó el compromiso desde el vicerrectorado de apoyar programas de investigación e interacción social que vayan en pro del departamento en el marco de la desconcentración universitaria en las provincias de La Paz, asimismo felicitó al Alcalde de Ixiamas y al DINA por la actividad realizada. Se debe resaltar el aporte de la alcaldía de Ixiamas mediante la consolidación de Áreas Protegidas, para desarrollar proyectos en favor de la conservación de la biodiversidad.



## PRESENTACIÓN DE LAS ÁREAS MUNICIPALES DE GAMIX



El Alcalde de Ixiamas Adolfo Haensel Howard, realizó la presentación de las áreas protegidas municipales GAMIX, siendo que el municipio cuenta con un 80 % del territorio está bajo protección y conservación. Ixiamas tiene un gran potencial por la alta biodiversidad, entonces se ha enfocado en potenciar las áreas Protegidas Municipales. Ixiamas cuenta con tres áreas protegidas municipales. La primera es el área protegida del Tequeje Tunaray, la segunda la serranía del Tigre colindantes con el "Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado Madidi" y la tercera el Bajo Madidi de conservación municipal.



## PRESENTACIÓN DE LAS ÁREAS MUNICIPALES DE GAMIX (Continuación)



El área protegida del Tequeje es fundamental para Ixiamas debido a que los pobladores del municipio se abastecen del agua de esta área. El área del Tigre cuenta con una alta diversidad de fauna, posee la segunda más alta densidad de jaguares vulnerables de Sudamérica; asimismo, cuenta con una alta diversidad de aves, de flora y se tiene un importante potencial paisajista.

Durante la gestión 2019, se creó el área municipal del Bajo Madidi colindante con el río del mismo nombre, por la importancia de sus recursos naturales y la constante extracción ilegal de huevos de tortuga atentando a la reproducción natural de la tortuga -Peta- y pezca indiscriminada entre otros.

En cuanto a la riqueza socio cultural, Ixiamas cuenta con grupos étnicos tradicionales como los Tacanas, Araonas, Cavineños, Tchimanos y otros; también tienen importantes ruinas arqueológicas, como el fuerte incaico, que requiere ser investigado.

Por lo mencionado anteriormente es necesario fortalecer políticas, programas y proyectos de protección y conservación de la riqueza de la biodiversidad y socio cultural de los pueblos indígenas.

## PROPUESTAS Y NECESIDADES DE IXIAMAS



La Sra. Paola Guerra Uzquiano, Subgobernadora de la Provincia Iturrealde del Departamento de La Paz, resaltó que se está gestionando la firma de convenio con la UMSA para realizar la entrega en comodato instalaciones del Instituto de Investigaciones forestales en Ixiamas, para que la Universidad pueda asentarse en Ixiamas, y poder promover carreras, para la formación de profesionales en la región. Actualmente en Ixiamas se tiene un Instituto Tecnológico quienes solicitan convenio para poder profesionalizar a los técnicos. Asimismo, se está fortaleciendo el Turismo en Ixiamas y solicitamos la colaboración de la Universidad. Finalizó indicando que la alianza con la UMSA es muy importante en la educación de los hijos y proyectos de investigación que fortalecerán esta alianza.



## PRESENTACIÓN Y PROPUESTAS DE PROYECTOS



**Ing. Casto Maldonado - Estación Experimental de Sapecho de la Facultad de Agronomía UMSA.**  
**Coordinador del proyecto:** "Establecimiento de parcelas demostrativas en sistemas agroforestales multiestratos en la Provincia Abel Iturrealde", una se encuentra en Ixiamas donde se introducirá 13 mejores clones de cacao, 3 variedades de café y frutos amazónicos como el asai, majo, copuazu, castaña y forestales mara, cedro y roble, plantas de varios años de investigación, además se contará con dos becarios para realizar dos trabajos de investigación. Al finalizar el proyecto se evaluará cuales se comportan mejor. El modelo propuesto con el proyecto es de conservación de la biodiversidad además planteado a las familias del sector para que adopten y mejoren el modelo del Sistemas Agroforestal y eleve sus rendimientos.



## PRESENTACIÓN Y PROPUESTAS DE PROYECTOS (Continuación)



**Ph.D. Edwin Machaca Mamani - Instituto de Investigaciones Geográficas UMSA. Coordinador del proyecto:** "Observatorio del Cambio Climático en el Norte Amazónico Paceño". Se inició el año pasado y tiene el objetivo de establecer un Geoportal para el monitoreo de variables susceptibles al cambio climático, actualmente se cuenta con el diseño del mismo, falta recabar la información en campo, que se lo realizará este año. El geoportal tiene la capacidad de almacenar bases de datos que se vayan generando por los distintos proyectos, esta información puede ser almacenada en un servidor de la UMSA. Se podrá medir el "índice de capacidad adaptativa al cambio climático", también se tiene la finalidad de monitorear de forma permanente los recursos de la región con imágenes satelitales. El IIGEO se ha comprometido a realizar el monitoreo de forma permanente.



**Ph.D. Yuri Sandoval Montes - Instituto de Investigaciones Geográficas UMSA. Coordinador de propuesta de proyecto:** "Gestión Territorial Sostenible en la Amazonía: Análisis de alternativas de desarrollo en el municipio de Ixiamas", El proyecto tiene la finalidad de analizar las diversas alternativas de desarrollo en comunidades indígenas, interculturales, menonitas, diferentes sistemas productivos que pueden significar una amenaza para compatibilizar las actividades con fines de conservación.

**El M.Sc. Juan Antonio Alvarado,** Director del Instituto de Investigaciones Químicas, informo que se ha desarrollado investigaciones en cacao y café en la región. Específicamente, el proyecto de Cadmio en el cacao realizó las evaluaciones en Carmen del Emero y el Tigre, siendo que el contenido de cadmio en cacao está dentro de los límites permitidos. Asimismo, se han realizado estudios sobre el cacao amazónico boliviano respecto a estudios genéticos del cacao único en Bolivia, asimismo existen clones resistentes a la monilla que también son estudiados enfocando en el norte amazónico paceño. La idea es promover un desarrollo sostenible, en el norte amazónico paceño.



## PRESENTACIÓN Y PROPUESTAS DE PROYECTOS (Continuación)



Asimismo, se gestionan proyectos con la cooperación sueca y con la Universidad Agraria de Suecia, con el enfoque de instalar una Estación Experimental Agroforestal en Ixiamas, con una participación multidisciplinaria a partir de la incorporación de otras facultades como tecnología, agronomía, ingeniería. En conclusión, existen posibilidades promisorias para el desarrollo de proyectos en Ixiamas.

**Ph. D. Marcos Michel - Instituto de Investigaciones Arqueológicas y Antropológicas**, menciona que los últimos estudios muestran que la región de pie de monte amazónico surgió la domesticación del cacao y es posible articular las investigaciones a las que viene desarrollando el Instituto de Investigaciones químicas. En cuanto a la arqueología, se debe realizar un trabajo interinstitucional y esto involucra un trabajo responsable, para promover el turismo. En la región existen tres sitios arqueológicos importantes y otras ruinas de la época del incario con mucho potencial. Se plantea el estudio de realizar un diagnóstico arqueológico.

**Ph.D. Andrés Calisaya Terceros - Instituto de Hidráulica e Hidrología UMSA. Coordinador de la propuesta de proyecto:** Instalación de una pequeña hidroeléctrica en el río Tequeje bajo una tecnología eco - compatible para la generación de energía y que se constituye en una alternativa de energía eléctrica para el Municipio de Ixiamas. Se debe trabajar de forma coordinada entre las diferentes instituciones para el monitoreo de recursos acuáticos y variables climáticas entre otras.

**Sr. Adolfo Haensel Howard - Gobierno Autónomo Municipal de Ixiamas. PROPUESTA DE CIRCUITO TURÍSTICO.** Se plantea un "Circuito turístico que integre todas las APs al interior del municipio de Ixiamas". Con apoyo de la UMSA, El Lic. David Escobar está trabajando en la Propuesta de Proyecto. El circuito abarcaría los siguientes destinos: Cabañas Sushe Janana en el Parque Municipal Tequeje - ruinas arqueológicas - laguna Santa Rosa (arriba de una montaña) - PN Madidi - Área Protegida Municipal Tequeje Alto Madidi (cuenta con la segunda mayor densidad de Jaguares de Sudamerica y aves) - PN Madidi (cabañas de los guardaparques) - río abajo esta el Área Municipal de Conservación Bajo Madidi (se puede hacer pesca con devolución) - navegación por río - campamentos para observar salitrales - presenciar el desove de petas (en agosto) y sus predadores - Puerto Serima (hay cabañas) - retorno a Ixiamas. Esto se haría en 6 días, pero también podría haber otras alternativas de tiempos más cortos.



## PRESENTACIÓN Y PROPUESTAS DE PROYECTOS (Continuación)



**M.Sc. Carlos Daniel Pérez Millares - Director Instituto de Investigación y Servicios Turísticos UMSA.** Dentro de los proyectos es importante incluir a la sociedad que no están ligadas con el medio ambiente ya que su territorio formará parte de las rutas turísticas, se debe conocer y articular con las unidades para dar una respuesta que sea adecuada para la solicitud del municipio. Además, se tiene que identificar quienes están dispuestos a capacitarse como prestadores de servicio, guías, etc. Los proyectos deben ser sustentables en el tiempo.

**Lic. José Hidalgo Quezada - Instituto de Investigación y Servicios Turísticos UMSA.** Se revisó el proyecto sobre "Diseño de la eco - ruta turística Aventuras en el Madidi" presentada por el Lic. David Escobar, y nos comprometemos a llevarlo adelante como comisión técnica del pilar Turismo Ecológico y científico del PIBT-JB, sin embargo, es necesario identificar el tema de mercado en el proyecto y la capacitación, haciendo notar el compromiso total de apoyar dentro del pilar de Turismo y la Carrera de Turismo.

**Lic. Heriberto Quispe Charca - Director de Turismo. GAD La Paz.** La gobernación cuenta con el programa fortalecimiento a la actividad turística con 87 municipios, sin embargo, por temas políticos se tuvo un presupuesto mínimo para la gobernación. Dentro del área de Ixiamas y San Buenaventura, como gobernación se puede apoyar en la difusión del lanzamiento del parque madidi a nivel mundial, además de generar un proyecto mancomunado para postular a un financiamiento externo.

**Lic. James Aparicio - Red de Investigadores en Herpetología.** Con el Instituto de Ecología con Luis Pacheco participamos en estudios con caimanes y lagartos en la lagunas Moa, ya se cuenta con resultados para acoplarlos con turismo científico. Junto con ACEAA y CI se tiene planificado este año realizar estudios con tortugas en el río Madidi.

**Carlos Espinoza - WCS Bolivia.** El año 2016 realizamos el Plan de Manejo del Área Protegida Municipal El Tigre, actualmente trabajamos con el "Consejo de Turismo Sostenible del Destino" (en el que participan los municipios Ixiamas, San Buenaventura, Rurrenabaque, Reyes y Santa Rosa, y las Áreas Protegidas Pilón y Madidi), donde apoyamos con la certificación de la ruta Madidi-Pampas a nivel internacional como "Destino de Turismo Sostenible". WCS tiene un pequeño fondo para promover las áreas protegidas para el turismo, entonces podemos apoyar en promoción de esta ruta turística que actualmente quieren generar. Otro proyecto en el que participamos es en la implementación del SATRIFO (Sistema de monitoreo y alerta temprana de riesgos de incendios forestales), el 24 de marzo se tendrá una primera reunión para la primera fase de implementación y sería bueno coordinar con los otros proyectos de monitoreo que presentaron en esta reunión.

**Jorge L. Medina - Director PN ANMI MADIDI.** El parque Nacional Madidi ha logrado sentar presencia en la región pese a las dificultades que representa un territorio extenso, se cuenta con un centro de formación de guardaparques continua que está a disposición del alcalde.

**Arq. Tania Arispe Perez - Docente PAD Carrera Arquitectura.** Como facultad de Arquitectura ponemos a disposición nuestros servicios para dotar con servicios de infraestructura en Arquitectura, rescatando insumos de desarrollo, técnicas constructivas milenarias. Agradecemos al alcalde por la atención a nuestros pasantes y queremos que nos tomen en cuenta para atender estas solicitudes.



## PRESENTACIÓN Y PROPUESTAS DE PROYECTOS (Continuación)



**Lic. Karina Rodríguez - MMAyA. Dirección General de Biodiversidad y Áreas Protegidas:** El ministerio está para apoyar y participar desde sus capacidades y potencialidades, se puede apoyar con el tema de control de tráfico de petas y de investigación. Agradecer a la UMSA el trabajo que realiza a través de sus institutos de investigación, y los proyectos que son positivos en beneficio de las comunidades y la población.

**Ing. Carlos de Ugarte - ACEAA:** Apoyamos junto con Conservación Internacional a la gestión del Área Protegida Bajo Madidi, estamos encargados de la elaboración del Plan de Manejo de esta AP, también en análisis del potencial productivo de la castaña y manejo de las petas para lo cual hemos contactado al Lic. James Aparicio. Sería bueno realizar una agenda para contactar a todas estas instituciones que realizan actividades en la zona porque toda esa información que generan podría ser utilizada en el Plan de Manejo que se está elaborando.

**M.Sc. Widson July Martinez - CIPyCA.** El potencial de cacao es valioso en Ixiamas, donde se están ejecutando dos programas nacionales del cacao y frutos amazónicos por parte del Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras, además como DINA se está organizando un evento sobre frutos amazónicos para que apoye y complemente al programa mencionado y que sea sostenible. Felicito al DINA por organizar este tipo de eventos.

**M.Sc. Rolando Enríquez - DINA UMSA.** En Ixiamas se implementará a través de la Facultad de Agronomía el PAD en Ingeniería Agroforestal, para formar recursos humanos profesionales además con cursos de capacitación transversal específicos con una duración de cuatro años a cinco años. Con el Gobierno Autónomo Departamental de La Paz se tramita la firma de contrato de comodato para el traspaso de una infraestructura a la UMSA, para implementar proyectos en la región, con trabajos dirigidos de estudiantes, implementación de viveros agroforestales sostenibles que en el mediano y largo plazo puedan paliar al incremento de la deforestación y extracción de madera.



## CONCLUSIONES



En base a las intervenciones de los representantes de todas las instituciones que apoyan al municipio desde sus programas, competencias para consolidar una relación de intercambio de proyectos, estudios y acciones conjuntas; el Alcalde del municipio de Ixiamas, propuso trabajar de forma coordinada, para ello propuso conformar una "Plataforma Interinstitucional de Desarrollo Integral Sustentable de Ixiamas (PIDISI)", siendo aprobada la iniciativa donde la UMSA implementara dicha instancia a través de la red.

## INSTITUCIONES PARTICIPANTES



Gobierno Autónomo Municipal de Ixiamas, Gobierno Autónomo Departamental de La Paz, Sub Gobernación de la Provincia de Iturrealde, Vicerrectorado UMSA, División de Desarrollo Integral del Norte Amazónico DINA- PIBT.JB, Ministerio de Medio Ambiente y Agua, Parque Nacional Madidi, Dirección de Turismo GADLP, Estación Experimental de Sapecho, Instituto de Investigaciones Químicas, Instituto de Desarrollo Regional, Facultad de Arquitectura, Artes, Diseño y Urbanismo, Instituto de Hidráulica e Hidrología, Carrera de Ingeniería en Producción y Comercialización Agropecuaria CIPYCA, IPIST Turismo, Instituto de Investigaciones Geográficas, Conservación Internacional, WCS Bolivia, Soluciones Prácticas, ACEAA.

## PLATAFORMAS VIRTUALES



Para ingresar a la Plataforma Interinstitucional de Desarrollo Integral Sustentable de Ixiamas (PIDISI) dirigirse en su navegador a los siguientes links:

1. Página web: [umsa.bo/web/dina](http://umsa.bo/web/dina)
2. Fanpage de Facebook: División de Desarrollo Integral del Norte Amazónico
3. Plataforma virtual: [cv.dina.umsa.bo](http://cv.dina.umsa.bo)



### 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](mailto:dina.umsa@gmail.com). LA PAZ—BOLIVIA.