



FICHAS RESÚMENES DE LAS AUTORIZACIONES DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA DE FLORA SILVESTRE FUERA DE ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS OTORGADAS POR SERFOR EN EL AÑO 2020



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

SERFOR Servicio
Nacional
Forestal y
de Fauna
Silvestre



BICENTENARIO
PERÚ 2021

FICHAS RESÚMENES DE LAS AUTORIZACIONES DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA DE FLORA SILVESTRE FUERA DE ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS OTORGADAS POR EL SERFOR EN EL AÑO 2020

MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO

Ministro de Desarrollo Agrario y Riego
Víctor Raúl Maita Frisancho

Viceministro de Políticas y Supervisión del Desarrollo Agrario
Juan Rodo Altamirano Quispe

SERVICIO NACIONAL FORESTAL Y FAUNA SILVESTRE (SERFOR)

Director Ejecutivo (e)
Jorge Augusto Amaya Castillo

Directora General de la Dirección General de Gestión Sostenible del Patrimonio Forestal y de Fauna Silvestre
Miriam Cerdán Quiliano

Director de la Dirección de Gestión Sostenible del Patrimonio Forestal (DGSPF)
Mauro Ríos Torres

Elaboración:
Isela Arce Castañeda (DGSPF)
Hellen Castillo Vera (DGSPF)
Pamela Cáceres Bello (DGSPF)

Diseño y diagramación:
Oficina de Comunicaciones del SERFOR

Fotografías
Hellen Castillo Vera
Lizeth Huamán Turpo
William Nauray Huari
Archivo SERFOR

Primera edición: septiembre 2021
Todos los derechos reservados.

© Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (SERFOR)
Av. Javier Prado Oeste 2442, Magdalena del Mar, Urb. Orrantia, Lima, Perú
www.gob.pe/serfor

Hecho el Depósito Legal Digital en la Biblioteca Nacional del Perú N° 2021-10471

Referencia sugerida
Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (SERFOR). 2021. Fichas resúmenes de las autorizaciones de investigación científica de flora silvestre fuera de áreas naturales protegidas otorgadas por el SERFOR en el año 2020. Lima, Perú. 78 pág.



ÍNDICE

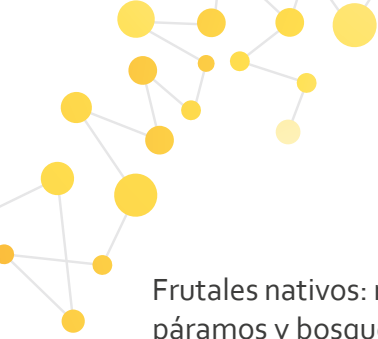
Introducción.....	09
TÍTULO DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN AUTORIZADOS POR EL SERFOR EN EL AÑO 2020	
Servicio especializado para el levantamiento de información de flora y fauna silvestre de 12 propuestas de ecosistemas frágiles de los sectores de Pozuzo, Ticsacayan, Villa Rica, Palcazú, Constitución y Puerto Bermúdez en el departamento de Pasco.....	10
Servicio especializado para el levantamiento de información de flora y fauna silvestre de 13 propuestas de ecosistemas frágiles de los sectores de Huancabamba, Chontabamba, Oxapampa, Yanahuanca, Chacayan y Huachon en el departamento de Pasco.....	11
Evaluación del efecto de extractos y fracciones de tres plantas medicinales sobre células madre de cáncer gástrico	12
Análisis de diversidad de Asc1 que determinan la susceptibilidad/resistencia al cancro del tallo en tomate silvestre en Perú.....	13
Evaluación de las cactáceas de Loreto.....	14
Taxonomía, evolución y diversificación de Melastomataceae en el Perú.....	15
Análisis de RNA-seq en árboles de rápido crecimiento durante la xylogenesis: una oportunidad de mejorar Bolaina, Capirona y Pashaco para una mayor producción de madera, celulosa y bioenergía.....	16
Asociación entre cactáceas endémicas y plantas nodrizas en el Cerro San Cristóbal, distrito Pacaycasa, provincia Huamanga, 2020.....	17
Diversificación, evolución y sistemática de las familias Apiaceae, Asteraceae, Begoniaceae, Boraginaceae, Brassicaceae, Brunelliaceae, Calceolariaceae, Caprifoliaceae, Caryophyllaceae, Gentianaceae, Grossulariaceae, Lamiaceae, Loasaceae, Orobanchaceae, Oxalidaceae, Passifloraceae, Poaceae y Solanaceae en los Andes Peruanos.....	18



Elaboración de la línea base de la diversidad genética de la yuca: prospección, organismos y microorganismos asociados, biología floral y flujo de genes y sistematización.....	19
Implementación de un banco de semillas para la restauración ecológica de taludes en el Perú.....	20
Una herramienta de identificación de especies de madera para ayudar en el cumplimiento y la ejecución de los reglamentos de madera peruana.....	21
Densidad y cobertura del algarrobo <i>Prosopis pallida</i> , en el desierto de Sechura.....	22
Análisis metabolómico mediante la técnica del Molecular Networking y estudio de la actividad antimicrobiana de los extractos de raíces de <i>Renealmia thyrsoidea</i> y <i>Hedychium coronarium</i>	23
Flora de las comunidades vegetales del Centro-Sur peruano.....	24
Caracterización del ecosistema en los humedales de Ite.....	25
Lista anotada de especies de flora vascular, herpetofauna y avifauna en los sectores Las Brisas y San Jerónimo de las lomas de Amancaes durante el 2021.....	26
Caracterización molecular de <i>Juglans</i> spp en Amazonas.....	27
Servicio especializado para la implementación de las actividades previas y levantamiento de datos de campo de 10 unidades muestrales del Inventario Nacional Forestal en la región San Martín.	28
Estado de conservación de <i>Puya raimondii</i> Harms en el distrito de Masma Chicche, Jauja, Junín, 2020.....	29
Desarrollo de protocolos en la propagación <i>in vitro</i> de orquídeas y cultivos de importancia económica para la provincia de Oxapampa.....	30
Porcentaje de azúcar presente en el néctar de flores que consume la Familia Trochilidae, en el Bosque Agua Blanca, distrito de Canchaque-Huancabamba-Piura.....	31
Programa de Monitoreo y evaluación de la biodiversidad del Proyecto Morona en el área noroeste (Situche Central).....	32



Elaboración de la línea base de la diversidad del Frijol con fines de bioseguridad: Prospección de la diversidad, estudio socioeconómico, ecológico de organismos y microorganismos, flujo de genes y sistematización	33
Elaboración de la línea base de la diversidad del Ají y Rocoto con fines de bioseguridad: Prospección de la diversidad, estudio socioeconómico, ecológico de organismos y microorganismo, flujo de genes y sistematización	34
Captura de carbono en la especie <i>Tillandsia werdermannii</i> y <i>Tillandsia purpurea</i> (siempre viva) en las Lomas Arrojadero situada entre los distritos de Inclán y Locumba, Tacna.....	35
Cobertura vegetal de la especie <i>Acacia macracantha</i> , en el distrito de Catacaos, provincia y ciudad de Piura.....	36
Reconstrucción de mapas históricos de la distribución observada del árbol de la quina (<i>Cinchona</i> sp.) y análisis de su distribución potencial bajo dos escenarios de cambio climático con fines de su conservación en la región Amazonas, Perú	37
DNA barcoding de poáceas asociadas a pajonales para la determinación de la firma espectral en el ACP Tilacancha, Amazonas.....	38
Caracterización genómica, proteómica y metabolómica de <i>Hylocereus</i> spp y <i>Echinopsis</i> spp (CACTACEAE)	39
Estudio de los bosques de <i>Polylepis</i> relictos altoandinos para la gestión sostenible en la mitigación de los efectos del cambio climático de la región Moquegua.....	40
Consultoría para el desarrollo de un método de análisis molecular basado en ácidos nucleicos para el diagnóstico de virus de la familia Closteroviridae en árboles de algarrobo (<i>Prosopis</i> spp.)	41
Evaluación multitemporal del cambio de la cobertura vegetal en el Área de Conservación Regional Vilacota Maure entre los años 1988 y 2018 mediante Técnicas de Teledetección.....	42
Filogeografía del género <i>Guazuma</i> (Malvaceae).....	43
Identificación de especies de bambúes y usos potenciales en el ámbito amazónico de Colombia, Ecuador y Perú	44



Frutales nativos: riqueza fitoquímica para el biocomercio de especies de páramos y bosques nublados para una reforestación rentable	45
Selección y producción de plantones clonales de árboles plus de pino y cedro de montaña para la reforestación e industria maderera	46
Aplicaciones de la firma espectral de hojas de plantas tropicales para caracterizar especies y respuestas a la heterogeneidad ambiental	47
Revisión taxonómica del género <i>Meriania</i> Sw. (Melastomataceae) para el Perú	48
Ejecución del Inventario Nacional Forestal y de Fauna Silvestre - Panel 02	49
Caracterización morfológica y molecular de 02 tipos de pitahaya silvestre en la provincia de Ayabaca, región Piura	50
Factores que determinan la variación del conocimiento tradicional de las plantas medicinales en comunidades andinas de la región Ayacucho (Perú)	51
Diversidad genética y evolución en <i>Parajubaea</i>	52
Diversidad taxonómica y patrones de diversidad de la flora en los humedales de la costa central del Perú.....	53
Composición florística del distrito de Máncora, provincia de Talara, departamento de Piura – Perú	54
Investigaciones en ecosistemas de montaña del Sur del Perú	55
Estudio de micropropagación de la especie <i>Puya raimondii</i> y desarrollo de cultivos celulares (a partir de semillas)	56
Factores climáticos que limitan el crecimiento de 3 especies del género <i>Polypelis</i> en el bosque de queuña en Yanacocha, distrito de Huayllabamba-Urubamba, región Cusco, Perú	57
Valoración Económica de la captura de dióxido de carbono (CO ₂) en el bosque de <i>Polylepis</i> de la Comunidad de Rontoccocha, provincia de Abancay, región Apurímac	58
Efectos espaciales y temporales del helecho <i>Pteridium</i> en áreas montañas y el uso de semillas dispersadas por murciélagos para restaurar estas áreas degradadas en el norte de Perú	59



Valorización Económica de los Servicios Ecosistémicos de los Bosques de <i>Polylepis</i> del Área de Amortiguamiento de la Reserva Nacional de Salinas y Aguada Blanca en los distritos de Chiguata, Characato y Pocsi en la provincia y región de Arequipa – Perú	60
Estudio de la Orquideoflora de la microcuenca San Alberto y descripción de una especie nueva de <i>Platystele</i> (Orchidaceae) de la zona de Gramazú en Oxapampa, Pasco, Perú	61
Taxonomía y efecto del cambio climático en la distribución actual y en escenarios futuros de especies de <i>Stevia</i> Cav. (ASTERACEAE) en la región Arequipa	62
Gramíneas de las formaciones de lomas de Arequipa-Perú: taxonomía y distribución.....	63
Biodiversidad, índice de pureza atmosférica (IPA) y Bioacumulación de metales (Pb, Cr, Cd, Cu, Ni, Zn) en los líquenes presentes en las Lomas de Amoquinto, Huacaluna (Moquegua) y Tacahuay (Tacna), 2020 y 2021	64
Establecimiento de un protocolo para la propagación <i>in vitro</i> de <i>Myrcianthes ferreyrae</i> McVaugh, especie endémica amenazada de las Lomas de Atiquipa.....	65
Monitoreo de los objetivos de Conservación de Madre de Dios en el Ámbito del corredor-de Conservación del Rio la Piedras, Sector Loreto-Madre de Dios.....	66
Exploración botánica de la concesión de conservación La Suiza	67
Cuajo natural a base de papaína liofilizada proveniente de diferentes especies nativas del género <i>Vasconcellea</i> en la elaboración de queso	68
Flora de los Andes del Perú.....	69
Análisis del genoma plastidial y mitocondrial del cacao fino de aroma (<i>Theobroma cacao</i>) de la región Nororiental del Perú	70
Ensayo de coagulación-floculación con extracto de <i>Opuntia macbridei</i> Britton & Rose para mejorar la calidad de las aguas	71
Composición florística y diversidad de la vegetación de un bosque subxerófilo en el Valle de Chanchamayo luego de una quema de origen antrópico	72

Creación del servicio de un laboratorio de fisiología y biotecnología vegetal de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas	73
Marcadores químicos: Calidad de los recursos vegetales terapéuticos dispensados en las Farmacias Naturales de Medicina Complementaria de EsSalud	74
Servicio para el levantamiento de datos de campo del inventario en bosques de producción permanente en la región Loreto.....	75
Recomendaciones.....	76



INTRODUCCIÓN

A continuación, damos a conocer detalles de cada una de las autorizaciones de investigación científica de flora silvestre, fuera de las áreas naturales protegidas (ANP) que han sido otorgadas por el SERFOR en el año 2020.

Para cada una de ellas, se incluye la siguiente información: título de la investigación, nombre del investigador responsable, objetivo de la investigación, ámbito de estudio, principales familias botánicas estudiadas, entre otros datos de interés. Dichos estudios han sido parte de la ejecución de proyectos destinados a poder obtener un título de pre o post grado; así como de proyectos de gran envergadura que vienen siendo realizados por instituciones públicas y privadas en el marco de sus competencias y funciones.



Servicio especializado para el levantamiento de información de flora y fauna silvestre de 12 propuestas de ecosistemas frágiles de los sectores de Pozuzo, Tíclacayan, Villa Rica, Palcazú, Constitución y Puerto Bermúdez en el departamento de Pasco.

Investigador responsable

Carlos Rodolfo Garnica Philipps

Institución de procedencia

Consultores Asociados en Naturaleza y Desarrollo S.A.C–CANDES

Nº de R.D.G.

014-2020-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS

Objetivo general

Ejecutar la evaluación de 12 propuestas de ecosistemas frágiles y entregarlos en formularios de campo y bases de datos digital, de acuerdo con las instrucciones metodológicas establecidas por el SERFOR.

Ámbito de estudio

Departamento de Pasco

Familias o especie de estudio

Acanthaceae, Amaranthaceae, Annonaceae, Anacardiaceae, Apocynaceae, Araliaceae, Aspleniaceae, Asteraceae, Bignoniaceae, Burseraceae, Cannabaceae, Campanulaceae, Clusiaceae, Euphorbiaceae, Fabaceae, Gentianaceae, Gesneriaceae, Juglandaceae, Lamiaceae, Lauraceae, Malvaceae, Melastomataceae, Moraceae, Meliaceae, Myristicaceae, Myrtaceae, Phyllantaceae.

Importancia del estudio

La obtención de información sobre la biodiversidad de 12 propuestas de ecosistemas frágiles del departamento de Pasco, contribuirá a la adecuada identificación para su incorporación a la Lista Sectorial de Ecosistemas Frágiles. La evaluación biológica permitirá recoger información sobre la riqueza de especies de flora y fauna silvestre, presencia de especies amenazadas y endémicas, descripción de amenazas, servicios ecosistémicos y uso actual.

Temática de la ANIFFS

Gestión y conservación de ecosistemas

Servicio especializado para el levantamiento de información de flora y fauna silvestre de 13 propuestas de ecosistemas frágiles de los sectores de Huancabamba, Chontabamba, Oxapampa, Yanahuanca, Chacayan y Huachon en el departamento de Pasco

Investigador responsable

Carlos Rodolfo Garnica Philipps.

Institución de procedencia

Consultores Asociados en Naturaleza y Desarrollo S.A.C–CANDES.

N° de R.D.G.

019-2020-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS.

Objetivo general

Ejecutar la evaluación de 13 propuestas de ecosistemas frágiles y entregarlos en formularios de campo y bases de datos digital, de acuerdo con las instrucciones metodológicas establecidas por el SERFOR.

Ámbito de estudio

Departamento de Pasco.

Familias o especie de estudio

Acanthaceae, Amaranthaceae, Annonaceae, Anacardiaceae, Apocynaceae, Araliaceae, Aspleniaceae, Asteraceae, Bignoniaceae, Burseraceae, Cannabaceae, Campanulaceae, Clusiaceae, Euphorbiaceae, Fabaceae, Gentianaceae, Gesneriaceae, Juglandaceae, Lamiaceae, Lauraceae, Malvaceae, Melastomataceae, Moraceae, Meliaceae, Myristicaceae, Myrtaceae, Phyllantaceae, Rubiaceae, Salicaceae, Sapotaceae, Solanaceae.

Importancia del estudio

La obtención de información sobre la biodiversidad de 13 propuestas de ecosistemas frágiles del departamento de Pasco, coadyuvará a la adecuada identificación para su incorporación a la Lista Sectorial de Ecosistemas Frágiles. La evaluación biológica permitirá recoger información sobre la riqueza de especies de flora y fauna silvestre, presencia de especies amenazadas y endémicas, descripción de amenazas, servicios ecosistémicos y uso actual.

Temática de la ANIFFS

Gestión y conservación de ecosistemas.

Evaluación del efecto de extractos y fracciones de tres plantas medicinales sobre células madre de cáncer gástrico

Investigador responsable

José Amiel Pérez

Institución de procedencia

Universidad Científica del Sur

Nº de R.D.G.

013-2020-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS

Objetivo general

Evaluación del efecto de extractos y fracciones cromatográficas de las plantas medicinales: *Buddleja incana* (quishuar), *Piper aduncum* (matico) y *Dracontium spruceanum* (jergón sachá) sobre células madre del cáncer gástrico.

Ámbito de estudio

Departamentos de Huánuco, Junín y San Martín.

Familias o especie de estudio

Scrophulariaceae (*Buddleja incana*), Araceae (*Dracontium spruceanum*) y Piperaceae (*Piper aduncum*).

Importancia del estudio

Efectuar la búsqueda de un tratamiento eficaz, quimioterápico capaz de destruir o inhibir el crecimiento de la célula del cáncer gástrico resistente a los tratamientos aplicados a la fecha, a través del efecto de extractos y fracciones cromatográficas de las plantas medicinales de las especies *Buddleja incana*, *Piper aduncum* y *Dracontium spruceanum*.

Temática de la ANIFFS

Genética y biotecnología forestal.

Análisis de diversidad de Asc1 que determinan la susceptibilidad/ resistencia al cancro del tallo en tomate silvestre en Perú

Investigador responsable

Rin Tsuzuki

Institución de procedencia

Universidad de Agricultura y tecnología de Tokio

Nº de R.D.G.

053-2020-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS

Objetivo general

Analizar la diversidad del gen Asc1 que determina la susceptibilidad/resistencia a la enfermedad del cancro del tallo en tomate silvestre en Perú.

Ámbito de estudio

Departamento de Lima

Familias o especie de estudio

Solanaceae

Importancia del estudio

La búsqueda de nuevos factores de resistencia a las enfermedades de las plantas en los parientes silvestres, permitirá una alternativa promisoriosa como fuente potencial de nuevos alelos de resistencia; por lo que, se logrará conocer el grado de susceptibilidad o resistencia a la toxina AAL. De esta manera, el estudio de la diversidad genética en el gen Asc1 no sólo contribuirá al conocimiento básico, sino también en estudios futuros para el desarrollo de nuevas variedades de tomate cultivado.

Temática de la ANIFFS

Genética y biotecnología forestal.

Evaluación de las cactáceas de Loreto

Investigador responsable

Carlos Alberto Jiménez López.

Institución de procedencia

Sociedad Peruana de Cactáceas y Suculentas – SPECS.

Nº de R.D.G.

063-2020-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS

Objetivo general

Contribuir con la descripción de la diversidad de cactáceas de Loreto.

Ámbito de estudio

Departamento de Loreto.

Familias o especie de estudio

Cactaceae.

Importancia del estudio

Generar información de distribución, ecología, hábitat, estado de conservación, entre otras, de la especie *Epiphyllum floribundum* y otras especies de cactáceas y suculentas, toda vez que es de importancia nacional realizar un adecuado manejo y conservación; asimismo, beneficiar a la comunidad científica mediante la difusión de descripciones botánicas actualizadas de las cactáceas registradas en el departamento de Loreto.

Temática de la ANIFFS

Gestión y conservación de ecosistemas.

Taxonomía, evolución y diversificación de Melastomataceae en el Perú

Investigador responsable

Fabián Armando Michelangeli.

Institución de procedencia

Institute of Systematic Botany.

Nº de R.D.G.

091-2020-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS.

Objetivo general

Contribuir a incrementar el conocimiento sobre la distribución y taxonomía de las especies de Melastomataceae en el Perú.

Ámbito de estudio

Departamentos de Amazonas, Ayacucho, Cajamarca, Cusco, Huánuco, Junín, La Libertad, Loreto, Madre de Dios, Pasco, Piura, Puno, San Martín y Ucayali.

Familias o especie de estudio

Melastomataceae.

Importancia del estudio

El desarrollo de la investigación permitirá incrementar el conocimiento sobre la sistemática, biogeografía, distribución, taxonomía y evolución de las especies de la familia Melastomataceae en el Perú; así como, con la obtención de los resultados se integrará el conocimiento y experiencia de las especies peruanas de dicha familia botánica en la base de datos de las instituciones científicas con el resto del Neotrópico.

Temática de la ANIFFS

Genética y biotecnología forestal.

Análisis de RNA-seq en árboles de rápido crecimiento durante la xylogénesis: una oportunidad de mejorar Bolaina, Capirona y Pashaco para una mayor producción de madera, celulosa y bioenergía

Investigador responsable

Enrique Ricardo Flores Mariazza.

Institución de procedencia

Universidad Nacional Agraria La Molina-UNALM.

N° de R.D.G.

0113-2020-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS.

Objetivo general

Caracterizar y analizar el transcriptoma de los árboles de Bolaina, Capirona y Pashaco para mejorar la producción de madera, celulosa y bioenergía.

Ámbito de estudio

Departamento de Ucayali.

Familias o especie de estudio

Guazuma crinita (Malvaceae), *Calycophyllum spruceanum* (Rubiaceae) y *Schizolobium amazonicum* (Fabaceae).

Importancia del estudio

El análisis transcriptómico global a través de RNA-seq permitirá entender los mecanismos que regulan la formación de la madera o xilogenénesis en la Bolaina, Capirona y Pashaco, con la finalidad de comprender los componentes claves en la biosíntesis de la lignina y propiedades de la madera, así como, analizar su crecimiento, fisiología, componentes bioquímicos y determinación cuantitativa de los transcritos de ARNm para la producción de madera, pulpa de papel y biocombustibles.

Temática de la ANIFFS

Genética y biotecnología forestal.

Asociación entre cactáceas endémicas y plantas nodrizas en el Cerro San Cristóbal, distrito Pacaycasa, provincia Huamanga, 2020

Investigador responsable

Lucero Geraldine Aguilar López

Institución de procedencia

Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga.

Nº de R.D.G.

0115-2020-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS.

Objetivo general

Evaluar el grado de asociación entre cactáceas endémicas y plantas nodrizas en el Cerro San Cristóbal, distrito Pacaycasa, provincia Huamanga, durante los meses de febrero, marzo y abril del año 2020.

Ámbito de estudio

Departamento de Ayacucho.

Familias o especie de estudio

Cactaceae, Fabaceae, Anacardiaceae y Sapindaceae.

Importancia del estudio

Conocer la importancia del nodrismo en las especies de cactáceas endémicas del Cerro San Cristóbal, en el departamento de Ayacucho, permitirá elaborar planes de conservación *in situ* y *ex situ*.

El nodrismo es una estrategia de conservación usada por plantas de zonas áridas y semiáridas como las cactáceas, que consiste en que las plántulas se establecen bajo plantas o rocas (nodrizas) para beneficiarse de un ambiente más fresco y con mayor cantidad de nutrientes; asimismo, estar protegidas de posibles depredadores, daños mecánicos, radiación solar, heladas, entre otros.

Temática de la ANIFFS

Gestión y conservación de ecosistemas.

Diversificación, evolución y sistemática de las familias Apiaceae, Asteraceae, Begoniaceae, Boraginaceae, Brassicaceae, Brunelliaceae, Calceolariaceae, Caprifoliaceae, Caryophyllaceae, Gentianaceae, Grossulariaceae, Lamiaceae, Loasaceae, Orobanchaceae, Oxalidaceae, Passifloraceae, Poaceae y Solanaceae en los Andes Peruanos

Investigador responsable

Daniel Bernardo Montesinos Tubëe.

Institución de procedencia

Instituto Científico Michael Owen Dillon-IMOD

Nº de R.D.G.

D000081-2020-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS.

Objetivo general

Realizar el estudio sobre la diversificación, evolución y sistemática de las familias Apiaceae, Asteraceae, Begoniaceae, Boraginaceae, Brassicaceae, Brunelliaceae, Calceolariaceae, Caprifoliaceae, Caryophyllaceae, Gentianaceae, Grossulariaceae, Lamiaceae, Loasaceae, Orobanchaceae, Oxalidaceae, Passifloraceae, Poaceae y Solanaceae en los Andes Peruanos.

Ámbito de estudio

Departamentos de Amazonas, Ancash, Arequipa, Cajamarca, Cusco, Huánuco, Junín, La Libertad, Moquegua, Pasco, Piura, Puno y Tacna.

Familias o especie de estudio

Apiaceae, Asreraceae, Begoniaceae, Boraginaceae, Brassicaceae, Brunelliaceae, Calceolariaceae, Caprifoliaceae, Caryophyllaceae, Gentianaceae, Grossulariaceae, Lamiaceae, Loasaceae, Orobanchaceae, Oxalidaceae, Passifloraceae, Poaceae y Solanaceae.

Importancia del estudio

Dicho estudio permitirá conocer la sistemática y filogenia de las familias Apiaceae, Asreraceae, Begoniaceae, Boraginaceae, Brassicaceae, Brunelliaceae, Calceolariaceae, Caprifoliaceae, Caryophyllaceae, Gentianaceae, Grossulariaceae, Lamiaceae, Loasaceae, Orobanchaceae, Oxalidaceae, Passifloraceae, Poaceae y Solanaceae.

Temática de la ANIFFS

Genética y biotecnología forestal.

Elaboración de la línea base de la diversidad genética de la yuca: prospección, organismos y microorganismos asociados, biología floral y flujo de genes y sistematización

Investigador responsable

Juan Carlos Velásquez Mantari.

Institución de procedencia

Consorcio Capacitación MI PYME.

N° de R.D.G.

D000082-2020-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS.

Objetivo general

Elaborar la línea de base de la diversidad genética de la yuca con fines de seguridad, en el marco de la Ley N° 29811 y su reglamento.

Ámbito de estudio

Departamentos de Amazonas, Ayacucho, Cajamarca, Cusco, Huánuco, Junín, La Libertad, Loreto, Madre de Dios, Pasco, Piura, Puno, San Martín, Tumbes y Ucayali.

Familias o especie de estudio

Euphorbiaceae.

Importancia del estudio

Permitirá contar con la línea base de la diversidad genética de la yuca para un adecuado análisis sobre los aspectos biológicos, ecológicos, sociales, económicos y culturales del cultivo, a fin de que se emplee como insumo para los análisis de riesgo cuando se presenten solicitudes de liberación al ambiente de OVM en yuca, una vez culminada la vigencia de la Ley N° 29811, Ley que establece la moratoria al ingreso y producción de organismos vivos modificados (OVM) al territorio nacional por un período de 10 años y su reglamento.

Temática de la ANIFFS

Gestión y conservación de ecosistemas.

Implementación de un banco de semillas para la restauración ecológica de taludes en el Perú.

Investigador responsable

Enoc Efer Jara Peña.

Institución de procedencia

Universidad Nacional Mayor de San Marcos-UNMSM.

Nº de R.D.G.

D000105-2020-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS.

Objetivo general

Obtener y conocer la calidad de las semillas de las especies vegetales promisorias nativas o naturalizadas para su almacenamiento en un banco de semillas para la conservación ex situ de la diversidad específica y genética y poder utilizar en los procesos de restauración ecológica de taludes en el Perú.

Ámbito de estudio

Departamentos de Ancash, Junín, Huánuco, Lima y Pasco.

Familias o especie de estudio

Agavaceae, Amaranthaceae, Anacardiaceae, Asteraceae, Bignoniaceae, Brassicaceae, Bromeliaceae, Cactaceae, Convolvulaceae, Calceolariaceae, Euphorbiaceae, Fabaceae, Lamiaceae, Poaceae, Rosaceae, Sapindaceae, Solanaceae.

Importancia del estudio

La investigación permitirá conocer la viabilidad de las semillas de especies vegetales promisorias nativas o naturalizadas, así como, su contenido de humedad y la elaboración de accesiones de dichas semillas, para su utilización en procesos de restauración de taludes.

Temática de la ANIFFS

Plantaciones forestales y sistemas agroforestales.

Una herramienta de identificación de especies de madera para ayudar en el cumplimiento y la ejecución de los reglamentos de madera peruana

Investigador responsable

Sergio Rodríguez Soria.

Institución de procedencia

Instituto Tecnológico de la Producción-CITE madera.

Nº de R.D.G.

D000217-2020-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS.

Objetivo general

Desarrollar un sistema automático de identificación de maderas denominado Xylotron para contribuir al fortalecimiento y cumplimiento de las regulaciones peruanas sobre la madera.

Ámbito de estudio

Departamentos de Ucayali, Loreto y Huánuco.

Familias o especie de estudio

Sapotaceae, Fabaceae, Moraceae, Sapotaceae, Lauraceae, Myristicaceae, Bignoniaceae, Apocynaceae.

Importancia del estudio

El presente estudio permitirá la correcta identificación de las especies maderables, la cual permitirá el cumplimiento de las leyes nacionales e internacionales relacionadas a la extracción de madera legal. Este proyecto pretende la incorporación de un grupo de especie de madera a la base de datos del sistema de identificación de maderas Xylotrón para contribuir al cumplimiento de las regulaciones peruanas.

Temática de la ANIFFS

Transformación de productos maderables y no maderables.

Densidad y cobertura del algarrobo *Prosopis pallida*, en el desierto de Sechura

Investigador responsable

Calidad medio ambiente salud y saneamiento urbano empresa individual de responsabilidad limitada-camassu E.I.R.L.

Institución de procedencia

Calidad medio ambiente salud y saneamiento urbano empresa individual de responsabilidad limitada-camassu E.I.R.L.

N° de R.D.G.

D000227-2020-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS.

Objetivo general

Indicar el estado actual de los bosques secos de Sechura, mediante la densidad y cobertura de algarrobos *Prosopis pallida*.

Ámbito de estudio

Departamento de Piura.

Familias o especie de estudio

Prosopis pallida (Fabaceae)

Importancia del estudio

El desarrollo del estudio permitirá conocer el estado actual de los árboles de algarrobos en el desierto de Sechura, cuya especie sirve de base para la sostenibilidad de las poblaciones campesinas rurales, como fuente maderable para la construcción de viviendas, fuente forrajera, para el alimento de sus animales y como fuente de energía, en el uso de carbón y leña.

Temática de la ANIFFS

Gestión y conservación de ecosistemas.

Análisis metabolómico mediante la técnica del Molecular Networking y estudio de la actividad antimicrobiana de los extractos de raíces de *Renealmia thyrsoidea* y *Hedychium coronarium*

Investigador responsable

Deyvis Dante Solis Gozar

Institución de procedencia

Universidad Nacional Mayor de San Marcos.

Nº de R.D.G.

D000272-2020-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS.

Objetivo general

Recolectar muestras de los rizomas de la especie *Renealmia thyrsoidea* en el sector Miraflores del distrito de Chontabamba en la provincia de Oxapampa, departamento de Pasco, para su posterior estudio metabolómico y microbiológico.

Ámbito de estudio

Departamento de Pasco.

Familias o especie de estudio

Renealmia thyrsoidea (Zingiberaceae)

Importancia del estudio

Este proyecto tiene el propósito de explorar y ampliar el conocimiento del perfil metabolómico de la especie *Renealmia thyrsoidea*; asimismo, se realizarán estudios comparativos con otras especies que crecen en la misma zona geográfica (en la búsqueda de moléculas activas comunes) a fin de relacionar los metabolitos dereplicados con la actividad antimicrobiana que estas plantas presenten. *Renealmia thyrsoidea* es una especie que crece en un medio cuya presión biótica y abiótica es importante, y están expuestas a un gran número de bacterias, hongos y virus. Éstas crecen en zonas endémicas de paludismo y malaria, por lo tanto, es una especie cuyo potencial para producir sustancias antimicrobianas es evidente. Por ejemplo, ya se determinó que los extractos etanólicos de sus raíces tienen actividad leishmanicida (Valadeau et al., 2009); por lo que, el estudio metabolómico y antimicrobiano de sus extractos resulta relevante.

Temática de la ANIFFS

Genética y biotecnología forestal.

Flora de las comunidades vegetales del Centro-Sur peruano

Investigador responsable

Alfonso Orellana García.

Institución de procedencia

Rainforest Concern.

Nº de R.D.G.

D000301-2020-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS.

Objetivo general

Conocer la composición y distribución de las especies de flora silvestre de los ecosistemas y comunidades vegetales en los departamentos del Centro y Sur peruano.

Ámbito de estudio

Departamentos de Ica, Huancavelica, Ayacucho, Arequipa y Lima.

Familias o especie de estudio

Actinidaceae, Anacardiaceae, Annonaceae, Apocynaceae, Aquifoliaceae, Araliaceae, Arecaceae, Asteraceae, Bignoniaceae, Bixaceae, Boraginaceae, Brunelliaceae, Burseraceae, Caprifoliaceae, Caricaceae, Celastraceae, Clusiaceae, Euphorbiaceae, Fabaceae, Meliaceae, Moraceae, Myristicaceae, Myrtaceae, Piperaceae, Rubiaceae, Sapotaceae, Solanaceae.

Importancia del estudio

La información que se genere a partir de las colecciones botánicas y las observaciones de la vegetación en campo servirán para elaborar mapas de distribución de las especies, la cual coadyuvará a las autoridades y comunidades locales a identificar áreas de importancia para la conservación, así como, proveer modelos de predicción de distribución más amplia y así identificar las áreas de conservación y determinar el mejor hábitat o nicho ecológico.

Temática de la ANIFFS

Gestión y conservación de ecosistemas.

Caracterización del ecosistema en los humedales de Ite.

Investigador responsable

RAICES GROUP S.A.C.

Institución de procedencia

RAICES GROUP S.A.C.

Nº de R.D.G.

D000357-2020-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS.

Objetivo general

Caracterizar la biodiversidad estacional que existe en los Humedales de Ite, por dos temporadas durante el periodo de un año.

Ámbito de estudio

Departamento de Tacna.

Familias o especie de estudio

Para la flora silvestre involucra el estudio de las familias: Rosaceae, Fabaceae, Malvaceae, Plantaginaceae, Caryophyllaceae, Brassicaceae, Rosaceae, Poaceae, Aspleniaceae, Woodsiaceae, Parmaliaceae, Candelariaceae, Umbilicariaceae, Stereocaulariaceae, Chrysothrichaceae. Asimismo, para fauna silvestre, se estudiará a los grupos de entomología, anfibios, reptiles, aves y mamíferos.

Importancia del estudio

La presente investigación permitirá conocer la composición taxonómica de los grupos de flora y fauna silvestre, así como, determinar los parámetros poblacionales y las especies que se encuentran listadas en algún estatus de conservación; de esta manera se podrá contribuir con la generación de información para el ámbito de estudio. La diversidad (riqueza y abundancia) de cada uno de los grupos es básica para poder conocer el ecosistema y su funcionamiento.

Temática de la ANIFFS

Gestión y conservación de ecosistemas.

Lista anotada de especies de flora vascular, herpetofauna y avifauna en los sectores Las Brisas y San Jerónimo de las lomas de Amancaes durante el 2021

Investigador responsable

Juan Diego del Castillo Ruiz.

Institución de procedencia

Centro Peruano para la Resiliencia de Socioecosistemas Urbanos – Centro Urbes.

Nº de R.D.G.

D000350-2020-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS.

Objetivo general

Desarrollar un listado anotado de especies de flora vascular, herpetofauna y avifauna de los sectores Las Brisas y San Jerónimo de las lomas de Amancaes durante el 2021.

Ámbito de estudio

Departamento de Lima.

Familias o especie de estudio

Para la flora silvestre involucra el estudio de las familias: Amaranthaceae, Asteraceae, Caryophyllaceae, Geraniaceae, Lamiaceae, Oxalidaceae, Solanaceae. Asimismo, para fauna silvestre, se estudiará a los grupos de herpetofauna y aves.

Importancia del estudio

La investigación permitirá justificar la solicitud de ampliación del área reconocida como Ecosistema Frágil en las Lomas de Amancaes, lo que se realizará siguiendo los lineamientos y la legislación existentes, presentando la solicitud y las publicaciones científicas que de esta investigación se produzcan a las autoridades pertinentes, contribuyendo de esta manera en la conservación de más áreas de lomas en una zona ecológica e históricamente tan importante como las Lomas de Amancaes.

Temática de la ANIFFS

Gestión y conservación de ecosistemas.

Caracterización molecular de *Juglans* spp en Amazonas

Investigador responsable

Samia Littly Jahavelly Fernández Güimac.

Institución de procedencia

Instituto de Investigaciones para el Desarrollo Sustentable de Ceja de Selva (INDES-CES)
Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza.

Nº de R.D.G.

D000348-2020-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS.

Objetivo general

Caracterizar a nivel molecular las especies de *Juglans* presentes en la región Amazonas.

Ámbito de estudio

Departamento de Amazonas.

Familias o especie de estudio

Juglandaceae.

Importancia del estudio

El desarrollo de la investigación permitirá elaborar el árbol filogenético de las especies de *Juglans* presentes en la región Amazonas, así como, mapear las zonas de incidencia de dicha especie en las provincias de Chachapoyas y Luya; asimismo, su caracterización molecular.

Temática de la ANIFFS

Genética y biotecnología forestal.

Servicio especializado para la implementación de las actividades previas y levantamiento de datos de campo de 10 unidades muestrales del Inventario Nacional Forestal en la región San Martín

Investigador responsable

Alex Antonio Brugman Casanova.

Institución de procedencia

GORE San Martín.

Nº de R.D.G.

D000423-2020-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS.

Objetivo general

Ejecutar el levantamiento de datos cualitativos y cuantitativos de 10 unidades de muestra en la Región San Martín, según la metodología del INFFS.

Ámbito de estudio

Departamento de San Martín.

Familias o especie de estudio

Para la flora silvestre involucra el estudio de las familias: Apocynaceae, Asteraceae, Betulaceae, Bignoniaceae, Caprifoliaceae, Clusiaceae, Fabaceae, Lauraceae, Lecythidaceae, Myrtaceae, Poaceae, Rosaceae, Rubiaceae, Salicaceae, Solanaceae, Urticaceae. Para el caso de fauna silvestre, sólo avistamientos y registros de evidencias indirectas de su presencia

Importancia del estudio

La información actualizada del estado de los bosques y sus recursos permitirá la toma de decisiones, promoción de cambios, evaluación de logros y evolución de tendencias del manejo forestal sostenible en la Región San Martín.

Temática de la ANIFFS

Gestión y conservación de ecosistemas.

Estado de conservación de *Puya raimondii* Harms en el distrito de Masma Chicche, Jauja, Junín, 2020

Investigador responsable

Karem Grimalda Ibarra Hinostroza.

Institución de procedencia

Universidad Continental.

Nº de R.D.G.

D000421-2020-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS.

Objetivo general

Determinar el estado de conservación de la *Puya raimondii* Harms en el distrito de Masma Chicche, provincia de Jauja, departamento de Junín.

Ámbito de estudio

Departamento de Junín.

Familias o especie de estudio

Puya raimondii (Bromeliaceae)

Importancia del estudio

La investigación aportará datos de propiedades poblacionales de la *Puya raimondii* lo cual permitirá formular planes de conservación y generar circuitos turísticos que respeten el desarrollo natural y normal de la especie.

Temática de la ANIFFS

Gestión y conservación de ecosistemas.

Desarrollo de protocolos en la propagación *in vitro* de orquídeas y cultivos de importancia económica para la provincia de Oxapampa

Investigador responsable

Javier Justo Gonzales Arteaga.

Institución de procedencia

Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión.

N° de R.D.G.

D000428-2020-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS.

Objetivo general

Evaluar, adaptar y optimizar los protocolos en la propagación *in vitro* de orquídeas para la provincia de Oxapampa.

Ámbito de estudio

Departamento de Pasco.

Familias o especie de estudio

Orchidaceae.

Importancia del estudio

La presente investigación permitirá desarrollar protocolos de cultivo *in vitro* para inducir la germinación de algunas especies de orquídeas y a partir de estas vitroplántulas desarrollar protocolos para su micropropagación.

Temática de la ANIFFS

Genética y biotecnología forestal.

Porcentaje de azúcar presente en el néctar de flores que consume la Familia Trochilidae, en el Bosque Agua Blanca, distrito de Canchaque-Huancabamba-Piura

Investigador responsable

José Justino Flores Palacios.

Institución de procedencia

Universidad Nacional de Piura.

N° de R.D.G.

003-2019-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS

Objetivo general

Estimar el porcentaje de azúcar del néctar de flores, que consume la familia Trochilidae, del bosque Agua Blanca, distrito de Canchaque - Huancabamba - Piura.

Ámbito de estudio

Departamento de Piura.

Familias o especie de estudio

Para la flora silvestre involucra el estudio de las familias: Fabaceae, Acanthaceae, Bixaceae, Cordiaceae, Caricaceae, Lamiaceae, Onagraceae, Passifloraceae, Polemoniaceae, Rosaceae y Solanaceae; así como, de fauna a las aves pertenecientes a la familia Trochilidae.

Importancia del estudio

La investigación contribuirá al conocimiento de las especies de flora silvestre que liban los picaflores de la familia Trochilidae, lo cual acerca a la biología reproductiva de estas especies y su interacción con la fauna silvestre.

Temática de la ANIFFS

Gestión y conservación de ecosistemas.

Programa de Monitoreo y evaluación de la biodiversidad del Proyecto Morona en el área noroeste (Situche Central)

Investigador responsable

Reynaldo Linares Palomino.

Institución de procedencia

Centro para la Conservación y la Sustentabilidad (CCS) del Smithsonian Conservation Biology Institute.

Nº de R.D.G.

0085-2020-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS.

Objetivo general

Realizar una evaluación biológica que permita incrementar el conocimiento de la biodiversidad del Proyecto Morona, ubicado en el distrito de Morona, provincia Datem del Marañón, departamento de Loreto y proveer recomendaciones para su sostenibilidad a largo plazo.

Ámbito de estudio

Departamento de Loreto.

Familias o especie de estudio

Para flora silvestre comprende las familias taxonómicas: Annonaceae, Araceae, Araliaceae, Aspleniaceae, Asteraceae, Begoniaceae, Blechnaceae, Bromeliaceae, Cactaceae, Calophyllaceae, Clusiaceae, Commelinaceae, Costaceae, Cyclanthaceae, Cyperaceae, Davalliaceae, Dennstaedtiaceae, Dryopteridaceae, Ericaceae, Gesneriaceae, Heliconaceae, Hymenophyllaceae, Linderniaceae, Lindsaeaceae, Lomariopsidaceae, Loranthaceae, Maranthaceae, Marcgraviaceae, Melastomataceae, Moraceae, Oleandraceae, Orchidaceae, Piperaceae, Poaceae, Polypodiaceae; además, el estudio de fauna silvestre para los grupos taxonómicos de aves, anfibios, mamíferos y artrópodos (arácnidos, insectos, chilopoda y diplopoda).

Importancia del estudio

Generar información complementaria para el estudio de impacto ambiental, a fin de conocer el estado y enriquecer la información disponible de las especies de flora y fauna silvestre, y hábitats prioritarios, para identificar las medidas y acciones preventivas y correctivas, frente a los impactos que puedan generarse antes y después de la construcción del derecho de vía (DdV) para el emplazamiento de la tubería flexible que forma parte de los componentes del proyecto Morona.

Temática de la ANIFFS

Gestión y conservación de ecosistemas

Elaboración de la línea base de la diversidad del Frijol con fines de bioseguridad: Prospección de la diversidad, estudio socioeconómico, ecológico de organismos y microorganismos, flujo de genes y sistematización

Investigador responsable

Fernando Volker Puertas Ramos.

Institución de procedencia

Servicios Educativos Promoción y Apoyo Rural – SEPAR.

Nº de R.D.G.

0120-2020-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS.

Objetivo general

Elaborar las líneas base de la diversidad del frijol con fines de bioseguridad, en el marco de la Ley N° 29811 y su reglamento.

Ámbito de estudio

Departamentos de Amazonas, Ancash, Apurímac, Arequipa, Ayacucho, Cajamarca, Cusco, Huancavelica, Huánuco, Ica, Junín, La Libertad, Lambayeque, Lima, Loreto, Madre de Dios, Moquegua, Pasco, Piura, Puno, San Martín, Tacna, Tumbes y Ucayali.

Familias o especie de estudio

Parientes silvestres del *Phaseolus vulgaris* (Fam. Fabaceae)

Importancia del estudio

La investigación se enmarca en desarrollar la elaboración de la línea de base del frijol y sus parientes silvestres, así como, su interacción con los insectos (parasitoides, predadores, plagas y polinizadores) y otros microorganismos, para un adecuado análisis sobre los aspectos biológicos, ecológicos, sociales, económicos y culturales del cultivo, a fin de que sirva como insumo para los análisis de riesgo cuando se presenten solicitudes de liberación al ambiente de OVM en ají y rocoto, una vez culminada la vigencia de la Ley N° 29811, Ley que establece la moratoria al ingreso y producción de Organismos Vivos Modificados (OVM) al territorio nacional por un período de 10 años y su reglamento, el Decreto Supremo N° 008-2012-MINAM.

Temática de la ANIFFS

Gestión y conservación de ecosistemas.

Elaboración de la línea base de la diversidad del Ají y Rocoto con fines de bioseguridad: Prospección de la diversidad, estudio socioeconómico, ecológico de organismos y microorganismo, flujo de genes y sistematización

Investigador responsable

Fernando Volker Puertas Ramos.

Institución de procedencia

Servicios Educativos Promoción y Apoyo Rural – SEPAR.

N° de R.D.G.

0124-2020-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS.

Objetivo general

Prospectar la diversidad de especies cultivadas y silvestres del género *Capsicum* en los departamentos de Amazonas, Ancash, Apurímac, Arequipa, Ayacucho, Cajamarca, Cusco, Ica, La Libertad, Lambayeque, Lima, Loreto, Moquegua, Piura, Puno, San Martín, Tacna, Tumbes y Ucayali.

Ámbito de estudio

Departamentos de Amazonas, Ancash, Apurímac, Arequipa, Ayacucho, Cajamarca, Cusco, Ica, La Libertad, Lambayeque, Lima, Loreto, Moquegua, Piura, Puno, San Martín, Tacna, Tumbes y Ucayali.

Familias o especie de estudio

Especies del género *Capsicum* (Fam. Solanaceae)

Importancia del estudio

La investigación se enmarca en desarrollar la elaboración de la línea de base del ají y rocoto y sus parientes silvestres del género *Capsicum*, así como, su interacción con los insectos (parasitoides, predadores, plagas y polinizadores) y otros microorganismos, para un adecuado análisis sobre los aspectos biológicos, ecológicos, sociales, económicos y culturales del cultivo, a fin de que sirva como insumo para los análisis de riesgo cuando se presenten solicitudes de liberación al ambiente de OVM en ají y rocoto, una vez culminada la vigencia de la Ley N° 29811, Ley que establece la moratoria al ingreso y producción de Organismos Vivos Modificados (OVM) al territorio nacional por un período de 10 años y su reglamento, el Decreto Supremo N° 008-2012-MINAM.

Temática de la ANIFFS

Gestión y conservación de ecosistemas

Captura de carbono en la especie *Tillandsia werdermannii* y *Tillandsia purpurea* (siempre viva) en las Lomas Arrojadero situada entre los distritos de Inclán y Locumba, Tacna

Investigador responsable

Anaiz Tania Toledo Guzmán.

Institución de procedencia

Universidad Privada de Tacna.

Nº de R.D.G.

D000160-2020-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS.

Objetivo general

Evaluar la captura de carbono en la especie *Tillandsia werdermannii* y *Tillandsia purpurea* (siempre viva) en las Lomas Arrojadero situada entre los distritos de Inclán y Locumba, Tacna.

Ámbito de estudio

Departamento de Tacna.

Familias o especie de estudio

Bromeliaceae (*Tillandsia werdermannii* y *Tillandsia purpurea*)

Importancia del estudio

Generar información sobre la captura de carbono en uno de los ecosistemas frágiles de la región Tacna, la cual permitirá ampliar el conocimiento sobre los servicios ecosistémicos de estas áreas, para contribuir con una nueva propuesta para la conservación y protección de este tipo de ecosistema.

Temática de la ANIFFS

Cambio climático

Cobertura vegetal de la especie *Acacia macracantha*, en el distrito de Catacaos, provincia y ciudad de Piura

Investigador responsable

Carlos Alberto Sáenz Cortez.

Institución de procedencia

Calidad Medio Ambiente Salud y Saneamiento Urbano Empresa Individual de Responsabilidad Limitada-Camassu E.I.R.L.

Nº de R.D.G.

D000212-2020-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS

Objetivo general

Determinar la cobertura vegetal de la especie *Acacia macracantha*.

Ámbito de estudio

Departamento de Piura.

Familias o especie de estudio

Acacia macracantha (Fam. Fabaceae)

Importancia del estudio

Generar información sobre la especie *Acacia macracantha* "faique", a fin de que con dichos resultados se propongan herramientas, para su adecuado manejo y futuros trabajos en temas de diseminación y adaptación para la supervivencia de esta especie.

Temática de la ANIFFS

Gestión y conservación de ecosistemas

Reconstrucción de mapas históricos de la distribución observada del árbol de la quina (*Cinchona* sp.) y análisis de su distribución potencial bajo dos escenarios de cambio climático con fines de su conservación en la región Amazonas, Perú

Investigador responsable

Jaris Emmanuel Veneros Guevara.

Institución de procedencia

Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas.

Nº de R.D.G.

D000229-2020-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS

Objetivo general

Reconstruir mapas históricos de la distribución observada del árbol de la quina (*Cinchona* sp.) y analizar su distribución potencial bajo dos escenarios de cambio climático con fines de su conservación en la Región Amazonas y Perú.

Ámbito de estudio

Departamento de Amazonas y otras regiones del Perú.

Familias o especie de estudio

Cinchona, Fam. Rubiaceae.

Importancia del estudio

Generar información sobre la distribución de las especies del género *Cinchona* "árbol de quina", para contribuir a la identificación de áreas prioritarias para su conservación, aprovechamiento, manejo y reforestación, logrando de esta forma evitar su extinción y la toma de medidas que permita mitigar los impactos del cambio climático a futuro sobre este recurso forestal.

Temática de la ANIFFS

Gestión y conservación de ecosistemas.

DNA barcoding de poáceas asociadas a pajonales para la determinación de la firma espectral en el ACP Tilacancha, Amazonas

Investigador responsable

Jaris Emmanuel Veneros Guevara.

Institución de procedencia

Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas.

Nº de R.D.G.

D000236-2020-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS

Objetivo general

Registrar la primera firma espectral de poáceas identificadas a nivel molecular en el ACP Tilacancha.

Ámbito de estudio

Departamento de Amazonas.

Familias o especie de estudio

Poaceae.

Importancia del estudio

Incrementar el conocimiento de la diversidad de poáceas presentes en los pajonales en la región Amazonas, basada en firmas espectrales para convertirse en una herramienta, a utilizarse en el monitoreo de la vegetación, en la Área de Conservación Privada Tilacancha.

Temática de la ANIFFS

Gestión y conservación de ecosistemas

Caracterización genómica, proteómica y metabolómica de *Hylocereus* spp. y *Echinopsis* spp. (CACTACEAE)

Investigador responsable

Rosita Mercedes Chang Coronado.

Institución de procedencia

Universidad Nacional de Tumbes.

Nº de R.D.G.

D000293-2020-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS

Objetivo general

Caracterización genómica de *Hylocereus* spp. y *Echinopsis* spp. (principal componente).

Ámbito de estudio

Departamentos de Piura, Lima y Ancash.

Familias o especie de estudio

Hylocereus y *Echinopsis*, pertenecientes a la familia Cactaceae.

Importancia del estudio

El desarrollo de la investigación contribuirá al conocimiento del genoma de las especies de los géneros *Hylocereus* y *Echinopsis*, a fin de resolver problemas taxonómicos, debido a que son conocidas por ser productores de metabolitos secundarios de gran valor nutracéutico, farmacológico y cosmético.

Temática de la ANIFFS

Genética y biotecnología forestal

Estudio de los bosques de *Polylepis* relictos altoandinos para la gestión sostenible en la mitigación de los efectos del cambio climático de la región Moquegua

Investigador responsable

Alberto Bacilio Quispe Cohaila

Institución de procedencia

Universidad Nacional de Moquegua

N° de R.D.G.

D000318-2020-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS

Objetivo general

Realizar un estudio de los bosques de *Polylepis* relictos altoandinos para la gestión sostenible en la mitigación de los efectos del cambio climático de la Región Moquegua.

Ámbito de estudio

Departamento de Moquegua.

Familias o especie de estudio

Para flora silvestre comprende las familias siguientes: Rosaceae, Fabaceae, Malvaceae, Plantaginaceae, Caryophyllaceae, Brassicaceae, Rosaceae, Poaceae, Aspleniaceae, Woodsiaceae, Parmaliaceae, Candelariaceae, Umbilicariaceae, Stereocaulariaceae, Chrysothrichaceae, Cricetidae, Ctenomyidae, Liolaemidae, Tenebrionidae, Scarabaeidae, Hesperidae, Nymphalidae, Simuliidae, Chironomidae, Sicariidae. Asimismo, de fauna silvestre, comprende a las aves, reptiles, mamíferos, mamíferos y artrópodos (arácnidos e insectos)

Importancia del estudio

Generar información sobre la biodiversidad de flora y fauna silvestre presente en los bosques relictos altoandinos (*Polylepis*) de la región Moquegua, cuyos resultados permitirá establecer las acciones o modalidades de conservación de su biodiversidad y servicios ecosistémicos asociados a ella, contribuyendo de esta forma a la gestión sostenible frente a la mitigación del cambio climático en esta región.

Temática de la ANIFFS

Gestión y conservación de ecosistemas

Consultoría para el desarrollo de un método de análisis molecular basado en ácidos nucleicos para el diagnóstico de virus de la familia Closteroviridae en árboles de algarrobo (*Prosopis* spp.)

Investigador responsable

Mercedes Tarcila Oyola Medina.

Institución de procedencia

INCABIOTEC S.A.C.

N° de R.D.G.

D000321-2020-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS

Objetivo general

Desarrollar un método de análisis molecular basado en ácidos nucleicos para el diagnóstico de virus de la familia Closteroviridae en árboles de algarrobo.

Ámbito de estudio

Departamento de Tumbes.

Familias o especie de estudio

Prosopis sp. (familia Fabaceae) y sus microorganismos asociados (virus de la familia Closteroviridae).

Importancia del estudio

La investigación se centra en determinar una herramienta molecular diagnóstica basada en ácidos nucleicos, que permita el análisis y detección de los virus de la familia Closteroviridae, asociados a la muerte del algarrobo, la cual servirá de base para futuros estudios de conservación y gestión para esta especie.

Temática de la ANIFFS

Genética y biotecnología forestal

Evaluación multitemporal del cambio de la cobertura vegetal en el Área de Conservación Regional Vilacota Maure entre los años 1988 y 2018 mediante Técnicas de Teledetección

Investigador responsable

Carlos Enrique Oscco Coa.

Institución de procedencia

Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann

N° de R.D.G.

D000347-2020-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS.

Objetivo general

Evaluar los cambios ocurridos de la cobertura vegetal del Área Conservación Regional Vilacota Maure, entre los años 1988 y 2018, mediante técnicas de teledetección.

Ámbito de estudio

Departamento de Tacna.

Familias o especie de estudio

No corresponde.

Importancia del estudio

Generar información sobre los cambios sucedidos en la cobertura vegetal de las formaciones vegetales presentes en la ACR Vilacota Maure, entre los años 1988 y 2018, a través de imágenes satelitales, lo que permitirá tener evidencia para establecer estrategias y medidas adecuadas que ayuden a la protección, conservación y manejo de los recursos naturales de estos ecosistemas andinos en la región Tacna.

Temática de la ANIFFS

Gestión y conservación de ecosistemas.

Filogeografía del género *Guazuma* (Malvaceae).

Investigador responsable

Natalia Andrea Contreras Ortiz.

Institución de procedencia

Royal Botanic Garden Edinburg.

Nº de R.D.G.

D000375-2020-MIDAGRI-SERFOR-DGGSPFFS.

Objetivo general

Entender los patrones de diversidad en el género *Guazuma*.

Ámbito de estudio

Departamentos de Loreto, San Martín, Ucayali, Madre de Dios, Cusco, Huánuco, Pasco y Junín.

Familias o especie de estudio

Especies del género *Guazuma* (Familia Malvaceae)

Importancia del estudio

La investigación permitirá obtener información para reconstruir la historia biogeográfica del género *Guazuma* en el Neotrópico; así como, conocer sus características morfológicas y los rangos de distribución de las especies peruanas de este género, lo cual aportará conocimiento valioso para la gestión sostenible de este recurso.

Temática de la ANIFFS

Gestión y conservación de ecosistemas

Identificación de especies de bambúes y usos potenciales en el ámbito amazónico de Colombia, Ecuador y Perú

Investigador responsable

Santos Raphael Paucar Cárdenas.

Institución de procedencia

Organización Internacional del Bambú y el Ratán-INBAR

Nº de R.D.G.

D000385-2020-MIDAGRI-SERFOR-DGGSPFFS.

Objetivo general

Identificar especies de bambúes y usos potenciales en el ámbito amazónico del Perú en el marco del proyecto BAMBUZONÍA.

Ámbito de estudio

Departamentos de Junín, Pasco y San Martín.

Familias o especie de estudio

Los taxones de *Guadua weberbaueri*, *Otyra latifolia*, *Rhipidocladum racemiflorum*, *Chusquea* sp., *Guadua* sp., *Merostachys* sp. y *Pariana* sp., pertenecientes a las familia Poaceae.

Importancia del estudio

La investigación permitirá conocer las especies de bambúes y usos potenciales en el ámbito amazónico del Perú, para así aprovecharlo como recurso natural fácilmente disponible para restaurar tierras degradadas y mitigar el cambio climático, en alineación con las estrategias nacionales de Colombia, Ecuador y Perú (CEP), así como, proponer para los pequeños productores rurales del CEP sistemas diversificados de producción frente al cambio climático.

Temática de la ANIFFS

Gestión y conservación de ecosistemas

Frutales nativos: riqueza fitoquímica para el biocomercio de especies de páramos y bosques nublados para una reforestación rentable

Investigador responsable

Fidel Ángel Torres Guevara

Institución de procedencia

Asociación para la Ciencia e Innovación Agraria de la Red Norte.

N° de R.D.G.

0012-2020-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS.

Objetivo general

Caracterizar y cuantificar las sustancias bioactivas nutricionales y nutraceuticas demandadas por el biocomercio y mercados orgánicos nacional de las especies frutales nativas de los páramos y bosques de neblina de los andes de Piura para su propagación en un plan de reforestación sostenible de las nacientes de las cuencas de los ríos Quiroz (Piura)

Ámbito de estudio

Departamento de Piura.

Familias o especie de estudio

Apocynaceae, Lauraceae, Clusiaceae, Moraceae.

Importancia del estudio

La determinación de la presencia y concentración de biomoléculas de interés responsables de la actividad antioxidante, antiinflamatoria, antibiótica y nutricional de las especies frutales nativas del departamento de Piura, permitirá generar una oferta específica y altamente diferenciada a la demanda de sus consumidores al reemplazo de sustancias sintéticas por aquellas naturales.

Temática de la ANIFFS

Genética y biotecnología forestal.

Selección y producción de plántones clonales de árboles plus de pino y cedro de montaña para la reforestación e industria maderera

Investigador responsable

Dolly Thais Landeo Julcarima.

Institución de procedencia

Universidad Continental.

N° de R.D.G.

0007-2020-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS.

Objetivo general

Seleccionar y producir plántones clonales de árboles plus de pino y cedro andino para la reforestación e industria maderera de la región altoandina (por encima de los 3000 m.s.n.m.)

Ámbito de estudio

Departamento de Junín y Apurímac.

Familias o especie de estudio

Meliaceae.

Importancia del estudio

Es importante para generar plántones de calidad y cimentar las bases de un programa de mejoramiento genético forestal orientado a la recuperación del potencial productivo de bosques nativos, plantaciones y a la conservación del germoplasma.

Temática de la ANIFFS

Plantaciones forestales y sistemas agroforestales.

Aplicaciones de la firma espectral de hojas de plantas tropicales para caracterizar especies y respuestas a la heterogeneidad ambiental

Investigador responsable

Natalia Leonor Quinteros Casaverde.

Institución de procedencia

New York Botanical Garden.

Nº de R.D.G.

0022-2020-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS.

Objetivo general

Incrementar el conocimiento científico de la firma espectral de las hojas para determinar la filogenética.

Ámbito de estudio

Departamento de Madre de Dios.

Familias o especie de estudio

Fabaceae, Burseraceae.

Importancia del estudio

Esta investigación contribuirá con el avance de los campos del estudio de la biodiversidad y la ecología funcional relacionados con el sensoramiento remoto. Para ello, es importante conocer si es que la firma espectral es un rasgo único de las especies que además las puede relacionar filogenéticamente.

Temática de la ANIFFS

Gestión y conservación de ecosistemas.

Revisión taxonómica del género *Meriania* Sw. (Melastomataceae) para el Perú

Investigador responsable

Robin Antonio Fernández Hilario

Institución de procedencia

Universidad Federal do Paraná, Brasil.

Nº de R.D.G.

0061-2020-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS.

Objetivo general

Describir la diversidad del género *Meriania* Sw. (Melastomataceae) en el Perú.

Ámbito de estudio

Departamentos de Amazonas, Cajamarca, Cusco, Huancavelica, Huánuco, Junín, Lambayeque, Pasco, Piura, San Martín y Ucayali.

Familias o especie de estudio

Melastomataceae, Araliaceae, Asteraceae, Ericaceae, Actinidaceae, Hymenophyllaceae, Acanthaceae, Lamiaceae, Lauraceae, Euphorbiaceae, Clusiaceae, Urticaceae, Moraceae, Solanaceae, Rutaceae, Burseraceae, Rubiaceae, Malvaceae, Fabaceae.

Importancia del estudio

Este estudio permitirá continuar con los trabajos de investigación de este género, el cual es importante para el ensamblaje de los ecosistemas andinos, y que presenta una alta diversidad con especies nuevas. Asimismo, este estudio podrá definir los límites morfológicos interespecíficos y dilucidar las afinidades entre las diferentes especies y la circunscripción de los géneros afines.

Temática de la ANIFFS

Gestión y conservación de ecosistemas.

Ejecución del Inventario Nacional Forestal y de Fauna Silvestre - Panel 02

Investigador responsable

Hilter, Fasabi Pashanasi.

Institución de procedencia

GORE Ucayali.

Nº de R.D.G.

0081-2020-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS

Objetivo general

Proveer información continua, actualizada y confiable para la planificación del manejo sostenible de los bosques y sus recursos de la región Ucayali, incluyendo los bosques naturales, plantaciones forestales y bosques secundarios, colectando y procesando datos sobre la biomasa, biodiversidad, reservas de carbono, deforestación, emisión de gases de efecto invernadero, estado de la fauna silvestre e información socioeconómica de las poblaciones rurales asentadas en su entorno.

Ámbito de estudio

Departamento de Ucayali.

Familias o especie de estudio

Achariaceae, Anacardiaceae, Annonaceae, Apocynaceae, Arecaceae, Bignoniaceae, Burseraceae, Calophyllaceae, Clusiaceae, Combretaceae, Euphorbiaceae, Lauraceae, Lecythidaceae, Malvaceae, Melastomataceae, Moraceae, Meliaceae, Rubiaceae, Salicaceae, Sapotaceae, Violaceae, Urticaceae.

Importancia del estudio

El desarrollo del estudio permitirá contar con información biológica que será el insumo para la elaboración de la zonificación forestal, así como, se dispondrá con información para determinar el potencial forestal maderable y no maderable, el estado actual de los bosques, entre otras variables.

Temática de la ANIFFS

Gestión y conservación de ecosistemas.

Caracterización morfológica y molecular de 02 tipos de pitahaya silvestre en la provincia de Ayabaca, región Piura

Investigador responsable

Jhony Alberto Gonzales Malca.

Institución de procedencia

Universidad Nacional de Frontera.

Nº de R.D.G.

0096-2020-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS

Objetivo general

Caracterizar los aspectos morfológicos y la variabilidad genética de dos eco tipos de Pitahaya silvestres en el Área de Conservación Privada Yacila Samba, provincia de Ayabaca, Región Piura.

Ámbito de estudio

Departamento de Piura.

Familias o especie de estudio

Cactaceae

Importancia del estudio

La existencia de ecotipos de pitahaya no estudiados en su comportamiento agronómico, cuyos caracteres genéticos adaptados a las condiciones de suelo y clima del departamento de Piura, constituye una oportunidad para diversificar la oferta de frutas exóticas, altamente valorados por el mercado orgánico y de consumo de alimentos funcionales.

Temática de la ANIFFS

Genética y biotecnología forestal.

Factores que determinan la variación del conocimiento tradicional de las plantas medicinales en comunidades andinas de la región Ayacucho (Perú)

Investigador responsable

José Antonio Hurtado Huarcaya.

Institución de procedencia

Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos.

Nº de R.D.G.

0112-2020-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS

Objetivo general

Determinar y analizar los factores ecológicos y sociales que influyen en la variación del conocimiento tradicional de las plantas medicinales andinas en la provincia de Huamanga (Ayacucho)

Ámbito de estudio

Departamento de Ayacucho.

Familias o especie de estudio

Asteraceae, Fabaceae, Lamiaceae, Piperaceae, Polygonaceae, Solanaceae, Urticaceae, Calceolariaceae, Plantaginaceae, Rosaceae

Importancia del estudio

Es estudio permitirá entender mejor la dinámica y la variación del conocimiento y la práctica tradicional en las comunidades campesinas de Ayacucho. Asimismo, permitirá identificar los factores sociales y ecológicos que han influenciado en la variación del conocimiento ancestral del poblador ayacuchano sobre la flora medicinal silvestre, así como, el impacto de estos factores sobre dicho conocimiento.

Temática de la ANIFFS

Manejo forestal y de fauna silvestre en comunidades

Diversidad genética y evolución en Parajubaea

Investigador responsable

Nicolás Peñafiel Loayza.

Institución de procedencia

Memorial University of Newfoundland de Canadá.

N° de R.D.G.

D000058-2020-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS

Objetivo general

Entender las relaciones evolutivas dentro del género Parajubaea y evaluar la diversidad genética entre sus poblaciones.

Ámbito de estudio

Departamento de Cajamarca.

Familias o especie de estudio

Arecaceae.

Importancia del estudio

Parajubaea es un género de palmeras andinas que llega a habitar sobre los 3000 m.s.n.m. y consta de tres especies reconocidas hasta el momento, dos de ellas son endémicas de Bolivia y una se distribuye desde el norte del Perú hasta el sur de Colombia, pasando por Ecuador; sin embargo, la última revisión de dicho género data de hace más de 25 años y no existen estudios a nivel genético que respalden la caracterización morfológica de las especies; por lo que, esta investigación permitirá entender las relaciones evolutivas y su diversidad genética.

Temática de la ANIFFS

Genética y biotecnología forestal.

Diversidad taxonómica y patrones de diversidad de la flora en los humedales de la costa central del Perú

Investigador responsable

Sergio Andrés Gonzales de Paz.

Institución de procedencia

Universidad Científica del Sur.

N° de R.D.G.

D000057-2020-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS

Objetivo general

Evaluar la diversidad taxonómica y algunos patrones de diversidad en la flora de los humedales de la costa central del Perú.

Ámbito de estudio

Departamento de Lima.

Familias o especie de estudio

Poaceae, Asteraceae y Cyperaceae.

Importancia del estudio

La obtención de los listados de flora que se obtendrá servirá para identificar la riqueza de especies, así como, el porcentaje de plantas potencialmente invasoras y los potenciales usos y beneficios que podrían brindar estas plantas para los pobladores aledaños. Este listado será una herramienta importante para sugerir planes de gestión adecuados para la protección del humedal de Huarmey, ya que estos ecosistemas son esenciales por formar parte del corredor biológico del Pacífico, sirviendo de descanso para aves migratorias, asimismo, por brindar otros servicios ecosistémicos.

Temática de la ANIFFS

Gestión y conservación de ecosistemas.

Composición florística del distrito de Máncora, provincia de Talara, departamento de Piura – Perú

Investigador responsable

Edison Jesús Loaysa Sparrow.

Institución de procedencia

Universidad Nacional Federico Villareal.

N° de R.D.G.

D000054-2020-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS

Objetivo general

Evaluar la diversidad florística en la época seca y húmeda de la quebrada Fernández los humedales, el delta, el desierto y el bosque seco.

Ámbito de estudio

Departamento de Piura.

Familias o especie de estudio

Poaceae, Cyperaceae, Fabaceae, Oxalidaceae, Euphorbiaceae, Lythraceae, Malvaceae, Tamaricaceae, Verbenaceae, Boraginaceae.

Importancia del estudio

Conocer la diversidad biológica permitirá elaborar planes de conservación y con la cuantificación y análisis se podrá entender los cambios inducidos por la actividad humana.

Temática de la ANIFFS

Gestión y conservación de ecosistemas.

Investigaciones en ecosistemas de montaña del Sur del Perú

Investigador responsable

Ángela María Mendoza Ato.

Institución de procedencia

Instituto Nacional de Investigación en Glaciares y Ecosistemas de Montaña –INAIGEM.

Nº de R.D.G.

D00049-2020-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS

Objetivo general

Desarrollar investigaciones en ecosistemas de montaña del Sur del Perú.

Ámbito de estudio

Departamentos de Puno, Arequipa y Cusco.

Familias o especie de estudio

Apiaceae, Asteraceae, Cyperaceae, Fabaceae, Gentinaceae, Plantaginaceae, Poaceae, Rosaceae, Polygonaceae

Importancia del estudio

Es relevante el desarrollo de investigaciones que permitan un mejor entendimiento de los ecosistemas de montaña, y así generar medidas pertinentes de conservación y recuperación de los mismos.

Temática de la ANIFFS

Gestión y conservación de ecosistemas.

Estudio de micropropagación de la especie *Puya raimondii* y desarrollo de cultivos celulares (a partir de semillas)

Investigador responsable

Empresa Cosmo Ingredients S.A.C.

Institución de procedencia

Cosmo Ingredients SAC

Nº de R.D.G.

D00044-2020-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS

Objetivo general

Generar plántulas de *Puya raimondii* mediante micropropagación in vitro a partir de semillas.

Ámbito de estudio

Departamento de Ancash.

Familias o especie de estudio

Bromeliaceae.

Importancia del estudio

El proceso de micropropagación a partir de semillas proveerá de un gran número de plantas sin afectar la población existente de la especie *Puya raimondii*, siendo fuente de estudios de dicha especie y en base a esos resultados, se reconocerá su potencialidad de aprovechamiento, así como, su repoblamiento.

Temática de la ANIFFS

Genética y biotecnología forestal.

Factores climáticos que limitan el crecimiento de 3 especies del género *Polylepis* en el bosque de queñual en Yanacocha, distrito de Huayllabamba-Urubamba, región Cusco, Perú

Investigador responsable

Wilfredo Huamán Arque.

Institución de procedencia

Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco-UNSAAC.

N° de R.D.G.

D000154-2020-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS

Objetivo general

Determinar la cronología y las variables climáticas que influencia en el crecimiento de tres especies de *Polylepis*.

Ámbito de estudio

Departamento de Cusco.

Familias o especie de estudio

Rosaceae.

Importancia del estudio

El presente estudio plantea conocer la cronología de tres especies de *Polylepis*, ubicados en una gradiente altitudinal; asimismo, su ejecución permitirá conocer la influencia de las variables climáticas como la precipitación y temperatura, lo cual coadyuvará a fortalecer la conservación de los bosques de *Polylepis*, muchos de ellos relictos de especies endémicas.

Temática de la ANIFFS

Gestión y conservación de ecosistemas.

Valoración Económica de la captura de dióxido de carbono (CO₂) en el bosque de *Polylepis* de la Comunidad de Rontoccocha, provincia de Abancay, región Apurímac

Investigador responsable

Wilde Aguilar Robles.

Institución de procedencia

Universidad Alas Peruanas-UAP.

N° de R.D.G.

N° D000153-2020-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS.

Objetivo general

Determinar el valor económico del servicio ecosistémico, de acuerdo con la influencia de la captura dióxido de carbono (CO₂) del bosque de *Polylepis* en la comunidad de Rontoccocha, provincia de Abancay, región Apurímac.

Ámbito de estudio

Departamento de Apurímac.

Familias o especie de estudio

Rosaceae.

Importancia del estudio

La presente investigación busca contribuir al desarrollo de instrumentos de valoración económica que viabilicen y efectúen una solidez teórica y metodológica en cuanto a la valoración económica del servicio ecosistémico de captura de dióxido de carbono de los bosques de Rontoccocha.

Temática de la ANIFFS

Funcionalidad de los ecosistemas.

Efectos espaciales y temporales del helecho *Pteridium* en áreas montañas y el uso de semillas dispersadas por murciélagos para restaurar estas áreas degradadas en el norte de Perú

Investigador responsable

Sandra Karen Velazco Salvatierra.

Institución de procedencia

Universidad Nacional Mayor de San Marcos.

N° de R.D.G.

D000124-2020-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS.

Objetivo general

Determinar como el cambio de uso del suelo, y los factores bióticos y abióticos influyen en la dinámica espacial y temporal del helecho *Pteridium esculentum* y en el establecimiento de las plantas dispersadas por murciélagos en las áreas montañas degradadas en el norte de Perú.

Ámbito de estudio

Departamento de Cajamarca.

Familias o especie de estudio

Actinidiaceae, Agavaceae, Amaranthaceae, Anacardiaceae, Annonaceae, Apocynaceae, Asteraceae, Araceae, Arecaceae, Araliaceae, Betulaceae, Bignoniaceae, Boraginaceae, Bromeliaceae, Campanulaceae, Capparaceae, Clusiaceae, Cucurbitaceae, Ericaceae, Euphorbiaceae, Pasifloraceae, Piperaceae, Poaceae, Polygonaceae, Rosaceae.

Importancia del estudio

El estudio proveerá de información relevante para intensificar la restauración del bosque en áreas montañas degradadas a través del control de una especie invasora. La identificación de áreas invadidas por el helecho *Pteridium esculentum* es una prioridad para su manejo y control, así como, para predecir su dispersión a escala local y/o regional. Por otro lado, este estudio aportará información sobre la distribución espacial y temporal de dicho helecho, usando herramientas de percepción remota.

Temática de la ANIFFS

Gestión y conservación de ecosistemas.

Valorización Económica de los Servicios Ecosistémicos de los Bosques de *Polylepis* del Área de Amortiguamiento de la Reserva Nacional de Salinas y Aguada Blanca en los distritos de Chiguata, Characato y Pocsi en la provincia y región de Arequipa – Perú

Investigador responsable

Jaques Araca Barahona.

Institución de procedencia

Escuela Profesional de Ingeniería Ambiental de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa.

N° de R.D.G.

D000093-2020-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS

Objetivo general

Determinar el valor económico de los servicios ecosistémicos que presentan los Bosques de *Polylepis* del Área de Amortiguamiento de la Reserva Nacional de Salinas y Aguada Blanca.

Ámbito de estudio

Departamento de Arequipa.

Familias o especie de estudio

No corresponde

Importancia del estudio

Generar información sobre los servicios ecosistémicos brindados por los bosques altoandinos de *Polylepis* de la Zona de amortiguamiento de la Reserva Nacional de Salinas y Aguada Blanca, con el fin de lograr un impacto en la conciencia de la sociedad y en la generación de políticas ambientales a favor de su conservación.

Temática de la ANIFFS

Funcionalidad de los ecosistemas.

Estudio de la Orquideoflora de la microcuenca San Alberto y descripción de una especie nueva de *Platystele* (Orchidaceae) de la zona de Gramazú en Oxapampa, Pasco, Perú

Investigador responsable

Federico Luis Sebastián Rizo Patrón Viale.

Institución de procedencia

Centro Neotropical de Entrenamiento en Humedales.

N° de R.D.G.

D000094-2020-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS.

Objetivo general

Documentar la diversidad y obtener información sobre las especies de orquídeas que existen en la microcuenca de San Alberto en Oxapampa.

Ámbito de estudio

Departamento de Pasco.

Familias o especie de estudio

Orchidaceae

Importancia del estudio

La presente investigación permitirá incrementar la información sobre la diversidad, filogenia, ecología, desarrollo floral y polinización de las especies de orquídeas, así como, conocer la diversidad de especies existentes en la microcuenca de San Alberto ubicada en la región Pasco y la descripción de una nueva especie de orquídea de una zona cercana. Por otro lado, se logrará contar con información sobre la distribución de estas especies en el Perú.

Temática de la ANIFFS

Gestión y conservación de ecosistemas.

Taxonomía y efecto del cambio climático en la distribución actual y en escenarios futuros de especies de *Stevia* Cav. (ASTERACEAE) en la región Arequipa

Investigador responsable

Maricruz Bedoya Cuno.

Institución de procedencia

Instituto Científico Michael Owen Dillon - IMOD

N° de R.D.G.

D0000122-2020-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS.

Objetivo general

Determinar la taxonomía y el efecto del cambio climático en la distribución actual y en escenarios futuros de especies de *Stevia* Cav. (ASTERACEAE) en la región Arequipa.

Ámbito de estudio

Departamento de Arequipa.

Familias o especie de estudio

Asteraceae, Amaryllidaceae, Acanthaceae, Aizoaceae, Alstroemeriaceae, Amaranthaceae, Anacardiaceae, Apocynaceae, Asteraceae, Bignoniaceae, Boraginaceae, Brassicaceae, Bromeliaceae, Calceolariaceae, Celastraceae, Caprifoliaceae, Convolvulaceae, Cuscutaceae, Equisetaceae, Euphorbiaceae, Fabaceae, Krameriaceae, Lamiaceae, Malesherbiaceae, Malvaceae, Montiaceae, Myrtaceae, Nyctaginaceae, Orchidaceae, Passifloraceae, Plantaginaceae, Poaceae, Polypodiaceae, Polygonaceae, Portulacaceae, Pteridaceae, Rosaceae, Rubiaceae, Sapindaceae, Schoepfiaceae, Scrophulariaceae, Solanaceae, Tropaeolaceae, Urticaceae, Verbenaceae, Xanthorrhoeaceae, Zingiberaceae

Importancia del estudio

Este estudio se enmarca en la taxonomía de las especies del género *Stevia*, así como, la distribución actual y determinación del impacto a futuro de los efectos del cambio climático en dichas especies en la región Arequipa.

Temática de la ANIFFS

Gestión y conservación de ecosistemas.

Gramíneas de las formaciones de lomas de Arequipa-Perú: taxonomía y distribución

Investigador responsable

Jhon Wilson Muñuico Mamani.

Institución de procedencia

Instituto Científico Michael Owen Dillon - IMOD

Nº de R.D.G.

D0000131-2020-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS.

Objetivo general

Determinar la taxonomía y distribución de las gramíneas (familia Poaceae) en las formaciones de lomas de Arequipa - Perú.

Ámbito de estudio

Departamento de Arequipa.

Familias o especie de estudio

Poaceae, Ephedraceae, Asparagaceae, Alliaceae, Alstroemeriaceae, Amaryllidaceae, Araceae, Bromeliaceae, Dioscoreaceae, Iridaceae, Juncaceae, Orchidaceae, Tecophilaeaceae, Amaranthaceae, Apocynaceae, Asteraceae, Begoniaceae, Bignoniaceae, Boraginaceae, Brassicaceae, Cactaceae, Caricaceae, Crassulaceae, Cucurbitaceae, Euphorbiaceae, Fabaceae, Gentiaceae, Krameriaceae, Lamiaceae, Lythraceae, Malvaceae, Myrtaceae, Nyctaginaceae, Oxalidaceae, Papaveraceae, Piperaceae, Polygonaceae, Ranunculaceae, Rubiaceae.

Importancia del estudio

Esta investigación incrementará el conocimiento sobre la taxonomía, distribución y ecología de especies de la familia Poaceae en los ecosistemas de lomas del departamento de Arequipa, a fin de que con la información generada se emplee en la formulación de futuros planes de ordenamiento territorial, conservación y gestión de la diversidad biológica.

Temática de la ANIFFS

Gestión y conservación de ecosistemas.

Biodiversidad, índice de pureza atmosférica (IPA) y Bioacumulación de metales (Pb, Cr, Cd, Cu, Ni, Zn) en los líquenes presentes en las Lomas de Amoquinto, Huacaluna (Moquegua) y Tacahuay (Tacna), 2020 y 2021

Investigador responsable

Armando André Salinas Delgado.

Institución de procedencia

Universidad Nacional de Moquegua.

N° de R.D.G.

D000182-2020-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS.

Objetivo general

Determinar la biodiversidad, el índice de pureza atmosférica (IPA) y la bioacumulación de metales (Pb, Cr, Cd, Cu, Ni, Zn) en los líquenes de las Lomas de Amoquinto, Huaca Luna y Tacahuay.

Ámbito de estudio

Departamentos de Tacna y Moquegua.

Familias o especie de estudio

Fungi.

Importancia del estudio

La investigación permitirá conocer la condición de calidad ambiental teniendo en cuenta los factores que causan daños a las Lomas de Amoquinto (Moquegua), Huaca Luna (Moquegua) y Tacahuay (Tacna), valorando los índices de pureza atmosférica (IPA), así como, la identificación de especies que habitan en el medio y la medición de las concentraciones metales pesados a través del uso de líquenes.

Temática de la ANIFFS

Gestión y conservación de ecosistemas.

Establecimiento de un protocolo para la propagación *in vitro* de *Myrcianthes ferreyrae* McVaugh, especie endémica amenazada de las Lomas de Atiquipa

Investigador responsable

Ana Silvia Caldas Araujo.

Institución de procedencia

Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa.

Nº de R.D.G.

D000230-2020-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS.

Objetivo general

Establecer un protocolo para la propagación *in vitro* de *Myrcianthes ferreyrae* (McVaugh) "arrayán" especie endémica y en peligro de extinción.

Ámbito de estudio

Departamento de Arequipa.

Familias o especie de estudio

Myrtaceae.

Importancia del estudio

La investigación permitirá establecer un protocolo para la propagación de la especie *Myrcianthes ferreyrae* (McVaugh) que se encuentra amenazada bajo la categoría En Peligro Crítico, para así una vez propagada poder aumentar su población y realizar un programa de reforestación.

Temática de la ANIFFS

Genética y biotecnología forestal.

Monitoreo de los objetivos de Conservación de Madre de Dios en el Ámbito del corredor-de Conservación del Río la Piedras, Sector Loreto-Madre de Dios

Investigador responsable

Julio Enrique Magan Roeder.

Institución de procedencia

Institución Centro de la Investigación Tecnológica para el Desarrollo Sostenible de la Amazonía.

Nº de R.D.G.

D0000250-2020-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS.

Objetivo general

Monitorear y generar información específica de las especies de flora y fauna silvestre reconocidos como Objetivos de Conservación en el sector Loreto ubicado en la cuenca media del río Las Piedras en el Distrito Las Piedras, Provincia Tambopata – Madre de Dios.

Ámbito de estudio

Departamento de Madre de Dios.

Familias o especie de estudio

Fabaceae, Lecythydaceae, Meliaceae, Sapotaceae, Malvaceae; así como, fauna silvestre (aves, mamíferos, anfibios, reptiles e insectos)

Importancia del estudio

Realizar el monitoreo para generar información sobre la biodiversidad de flora y fauna silvestre en la cuenca media del río Las Piedras, para aportar con datos a la región Madre de Dios para una adecuada gestión y toma de decisiones para lograr los objetivos de la conservación.

Temática de la ANIFFS

Gestión y conservación de ecosistemas.

Exploración botánica de la concesión de conservación La Suiza

Investigador responsable

Eduardo De la Cadena Monroy.

Institución de procedencia

Jardín Botánico de Missouri – Perú.

Nº de R.D.G.

D000283-2020-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS

Objetivo general

Realizar estudios taxonómicos de la flora de la concesión con fines de conservación mencionada.

Ámbito de estudio

Departamento de Pasco.

Familias o especie de estudio

Acanthaceae, Amaranthaceae, Annonaceae, Anacardiaceae, Apocynaceae, Araliaceae, Aspleniaceae, Asteraceae, Bignoniaceae, Burseraceae, Cannabaceae, Campanulaceae, Clusiaceae, Euphorbiaceae, Fabaceae, Gentianaceae, Gesneriaceae, Juglandaceae, Lamiaceae, Lauraceae.

Importancia del estudio

Este estudio permitirá generar información y conocimiento sobre las especies de flora silvestre de Selva Central, específicamente de las regiones de Junín y Pasco, en áreas accesibles y fuera de las Áreas Naturales Protegidas.

Temática de la ANIFFS

Gestión y conservación de ecosistemas.

Cuajo natural a base de papaína liofilizada proveniente de diferentes especies nativas del género *Vasconcellea* en la elaboración de queso

Investigador responsable

Daniel Tineo Flores.

Institución de procedencia

Instituto de Investigación para el Desarrollo Sustentable de Ceja de Selva (INDES-CES) de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas.

Nº de R.D.G.

D000296-2020-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS.

Objetivo general

Elaborar cuajos naturales a base de papaína liofilizada proveniente de diferentes especies nativas del género *Vasconcellea* para la elaboración de queso.

Ámbito de estudio

Departamento de Amazonas.

Familias o especie de estudio

Caricaceae.

Importancia del estudio

El estudio se centra en realizar la caracterización taxonómica de las especies nativas del género *Vasconcellea*, su georeferenciación, así como, el análisis físico químico de látex y sus enzimas, con el fin de buscar una alternativa sustentable en la elaboración de cuajos naturales a base de la enzima papaína proveniente del látex de papayas de huerta o montaña, para que sea utilizado por los productores de las fincas de producción lechera.

Temática de la ANIFFS

Genética y biotecnología forestal.

Flora de los Andes del Perú

Investigador responsable

Sara Lucía Terreros Camac.

Institución de procedencia

Universidad Nacional Agraria La Molina.

Nº de R.D.G.

D000314-2020-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS.

Objetivo general

Contribuir a incrementar el conocimiento de diversidad y composición florística de la flora andina del Perú.

Ámbito de estudio

Departamentos de Huancavelica, Junín y Lima.

Familias o especie de estudio

Acanthaceae, Amaranthaceae, Annonaceae, Anacardiaceae, Apocynaceae, Aquifoliaceae, Araliaceae, Asteraceae, Berberidaceae, Betulaceae, Bignoniaceae, Boraginaceae, Burseraceae, Buxaceae, Calceolariaceae, Campanulaceae, Cannabaceae, Clusiaceae, Euphorbiaceae, Fabaceae, Gentianaceae, Gesneriaceae, Juglandaceae, Lamiaceae, Lauraceae, Loranthaceae, Malvaceae, Melastomataceae, Meliaceae, Moraceae, Myricaceae, Myrtaceae, Nyctaginaceae, Passifloraceae, Piperaceae, Podocarpaceae, Proteaceae, Rhamnaceae, Rosaceae, Rubiaceae, Salicaceae, Sapindaceae, Sapotaceae, Solanaceae, Urticaceae, Verbenaceae, Zygophyllaceae

Importancia del estudio

Esta investigación permitirá generar un mayor número de colectas botánicas de especies de plantas nativas de la zona andina central del Perú (Huancavelica, Junín y Lima), y de esta manera, ampliar el material biológico preservado para futuras investigaciones.

Temática de la ANIFFS

Gestión y conservación de ecosistemas.

Análisis del genoma plastidial y mitocondrial del cacao fino de aroma (*Theobroma cacao*) de la región Nororiental del Perú

Investigador responsable

Danilo Edson Bustamante Mostajo.

Institución de procedencia

Instituto de Investigación para el Desarrollo Sustentable de Ceja de Selva (INDES-CES) de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas.

Nº de R.D.G.

D000319-2020-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS.

Objetivo general

Analizar el genoma plastidial y mitocondrial del cacao fino de aroma (*Theobroma cacao*) de la región Nororiental del Perú.

Ámbito de estudio

Departamentos de Amazonas, Cajamarca, San Martín.

Familias o especie de estudio

sdsdsdsd

Importancia del estudio

Se centra en realizar estudios a nivel genómico para determinar versiones recientes del genoma *T. cacao*, puesto que representa un modelo nuevo y simple para estudiar los procesos evolutivos, la función genética, la bioquímica y genómica comparativa para el cacao. Siendo, el primer paso realizar la identificación taxonómica de esta especie citada.

Temática de la ANIFFS

Gestión y conservación de ecosistemas.

Ensayo de coagulación-floculación con extracto de *Opuntia macbridei* Britton & Rose para mejorar la calidad de las aguas

Investigador responsable

Gioseppe Hoyos Delgado.

Institución de procedencia

Universidad Nacional Autónoma de Chota Cajamarca.

Nº de R.D.G.

D000333-2020-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS.

Objetivo general

Evaluar la eficiencia del extracto de *Opuntia macbridei* Britton & Rose, como coagulante - floculante para mejorar la calidad del agua.

Ámbito de estudio

Departamento de Cajamarca.

Familias o especie de estudio

Cactaceae

Importancia del estudio

La investigación busca contribuir a la sociedad con una alternativa natural de tratamiento de las aguas, como es el caso del potencial coagulante-floculante de la especie de cactus *Opuntia macbridei* Britton & Rose.

Temática de la ANIFFS

Genética y biotecnología forestal.

Composición florística y diversidad de la vegetación de un bosque subxerófilo en el Valle de Chanchamayo luego de una quema de origen antrópico

Investigador responsable

Sonia Cesarina Palacios Ramos.

Institución de procedencia

Herbario de la Facultad de Ciencias Forestales (MOL), Universidad Nacional Agraria La Molina.

Nº de R.D.G.

D000358-2020-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS.

Objetivo general

Caracterizar la diversidad y composición florística de un relicto de bosque subxerófilo en el valle de Chanchamayo, distrito de San Ramón, provincia de Chanchamayo, departamento de Junín, luego de 18 meses de haber sido intervenido por quemas.

Ámbito de estudio

Departamento de Junín.

Familias o especie de estudio

Anacardiaceae, Annonaceae, Apocynaceae, Araliaceae, Arecaceae, Calophyllaceae, Cannabaceae, Celastraceae, Clusiaceae, Combretaceae, Dilleniaceae, Euphorbiaceae, Fabaceae, Lacistemataceae, Lauraceae, Lecythidaceae, Lythraceae, Malpighiaceae, Malvaceae, Melastomataceae, Meliaceae, Moraceae, Myristicaceae, Myrtaceae, Nyctaginaceae, Ochnaceae, Olacaceae, Opiliaceae, Phyllanthaceae, Piperaceae, Polygonaceae, Prlmulaceae, Proteaceae, Putranjivaceae, Rhamnaceae, Rubiaceae, Salicaceae, Sapindaceae, Sapotaceae, Urticaceae, Vochysiaceae.

Importancia del estudio

Esta investigación es el punto de partida para poder derivar una serie de estudios relacionados con la regeneración natural, gremios ecológicos y sucesión de los bosques montanos frente a la quema antropogénica, un fenómeno frecuente en nuestro país, lo cual contribuye a conocer el impacto ocasionado a la biodiversidad de estos bosques.

Temática de la ANIFFS

Gestión y conservación de ecosistemas.

Creación del servicio de un laboratorio de fisiología y biotecnología vegetal de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas

Investigador responsable

Instituto de Investigación para del Desarrollo Sustentable de Ceja de Selva (INDES-CES)

Institución de procedencia

Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas.

Nº de R.D.G.

D000394-2020-MIDAGRI-SERFOR-DGGSPFFS.

Objetivo general

Realizar estudios de fisiología e identificación taxonómica mediante el uso de técnicas moleculares de especies de arándanos y otras especies de flora silvestre del departamento de Amazonas.

Ámbito de estudio

Departamento de Amazonas.

Familias o especie de estudio

Ericaceae, Bignoniaceae, Rosaceae, Liliaceae, Caricaceae, Poaceae, Solanaceae, Cactaceae.

Importancia del estudio

La investigación comprende estudios de fisiología e identificación taxonómica mediante el uso de técnicas moleculares de especies de plantas del departamento de Amazonas, asimismo, mediante la colecta de este material se amplía el material biológico preservado para futuras investigaciones.

Temática de la ANIFFS

Genética y biotecnología forestal.

Marcadores químicos: Calidad de los recursos vegetales terapéuticos dispensados en las Farmacias Naturales de Medicina Complementaria de EsSalud

Investigador responsable

Mayar Luis Ganoza Yupanqui.

Institución de procedencia

Universidad Nacional de Trujillo.

N° de R.D.G.

000404-2020-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS.

Objetivo general

Identificar y caracterizar marcadores químicos como estrategia de calidad de los recursos vegetales terapéuticos dispensados en las Farmacias Naturales de Medicina Complementaria de EsSalud.

Ámbito de estudio

La Libertad, Cajamarca, San Martín, Loreto, Ucayali, Huánuco, Pasco, Junín. Huancavelica y Lima.

Familias o especie de estudio

Fabaceae, Boraginaceae, Gentianaceae, Caprifoliaceae, Equisetaceae, Gerianaceae, Lamiaceae, Celastraceae, Phyllanthaceae.

Importancia del estudio

El estudio se centra en la identificación y caracterización de marcadores químicos como estrategia de calidad de los recursos vegetales terapéuticos dispensados en las Farmacias Naturales de Medicina Complementaria de EsSalud, para ello, es importante realizar la caracterización taxonómica de dichas especies nativas, su georeferenciación, así como, el análisis de metales pesados en las especies vegetales y el análisis microbiológico.

Temática de la ANIFFS

Genética y biotecnología forestal.

Servicio para el levantamiento de datos de campo del inventario en bosques de producción permanente en la región Loreto

Investigador responsable

Consultores Asociados en Naturaleza y Desarrollo S.A.C – CANDES.

Institución de procedencia

Consultores Asociados en Naturaleza y Desarrollo SAC – CANDES SAC.

Nº de R.D.G.

D000427-2020-MIDAGRI-SERFOR-DGGSPFFS.

Objetivo general

Ejecutar el levantamiento de datos de campo de 90 Unidades Muestrales (UM) en dos bosques de producción permanente de Biabo Cordillera Azul y Napo 5A tomando como referencia la metodología indicada en el 'Manual Base para la Planificación y Ejecución de Inventarios Forestales en Bosques de Producción Permanente’.

Ámbito de estudio

Departamento de Loreto.

Familias o especie de estudio

Lecythidaceae, Fabaceae, Malvaceae, Sapotaceae, Moraceae, Salicaceae, Arecaceae, Vochysiaceae, Euphorbiaceae, Lauraceae, Apocynaceae, Rubiaceae, Malvaceae, Moraceae, Rutaceae, Urticaceae, Melastomataceae, Lauraceae, Bignoniaceae, Fagaceae, Nyctaginaceae, Myristicaceae

Importancia del estudio

La investigación servirá para conocer el potencial real de los productos del bosque a través de los inventarios del bosque de producción permanente, a fin de otorgar unidades de aprovechamiento bajo la modalidad de concesiones forestales bajo una propuesta económica rentable según el potencial del bosque y un saneamiento físico legal del área para asegurar la continuidad de operaciones de dicho título habilitante.

Temática de la ANIFFS

Gestión y conservación de ecosistemas.

RECOMENDACIONES

Para más información sobre las autorizaciones de investigación de flora silvestre, puede contactarse con las siguientes profesionales de la Dirección de Gestión Sostenible del Patrimonio Forestal:

Blga. Isela Arce Castañeda: Especialista en investigación de flora silvestre con énfasis en la aplicación de herramientas moleculares y en recursos genéticos.
(iarce@serfor.gob.pe)

Blga. Hellen Castillo Vera: Especialista en flora no maderable. (icastillo@serfor.gob.pe)

Ing. Pamela Cáceres Bello: Especialista en flora maderable. (pcaceres@serfor.gob.pe)

Para conocer cuáles son las Instituciones Científicas Depositarias de Material Biológico (ICNDMB) autorizadas por el SERFOR, ingresar al Componente Estadístico del Sistema Nacional de Información Forestal y de Fauna Silvestre (SNIFFS):

<https://drive.google.com/drive/folders/1BQ74slnVPT7YdCMngoJtIyeXcUtNg5k5?usp=sharing>

Para acceder a la publicación “La ruta para investigar la biodiversidad de flora y fauna silvestre fuera de áreas naturales protegidas” ingresar a:

<https://www.gob.pe/institucion/serfor/informes-publicaciones/1124195-la-ruta-para-investigar-la-biodiversidad-de-flora-y-fauna-silvestre-fuera-de-areas-naturales-protegidas>

Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (SERFOR)

Av. Javier Prado Oeste N° 2442
Urb. Orrantia, Magdalena del Mar, Lima - Perú
Teléfono: (511) 225-9005
informes@serfor.gob.pe
www.gob.pe/serfor
www.gob.pe/midagri



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego