

# JARDIN BOTANICO DE MISSOURI

## INFORMACION PARA LOS PARTICIPANTES DEL PROGRAMA DE CAPACITACIÓN PERIODO FEBRERO-MARZO / 2012 Curso Ecosistemas Andino-Amazónicos

Estimado participante:

Bienvenido al Programa Capacitación del Jardín Botánico de Missouri, año 2012, Curso Ecosistemas Andino-Amazónicos. Nuestras felicitaciones por haber sido seleccionado(a), esperamos que su asistencia sea una experiencia productiva en su carrera científica. Siéntase afortunado por haber sido elegido, porque hemos recibido numerosas aplicaciones, por lo cual si Ud. desiste de participar le rogamos encarecidamente darnos a conocer con anticipación para poder dar la oportunidad a otra persona, tenemos una larga lista de espera.

Los estudiantes seleccionados al igual que los instructores representan una diversidad de intereses y experiencias; por lo cual el éxito del programa dependerá del grado de interacción y participación que tengamos. Adjuntamos la lista de los estudiantes seleccionados para que desde ahora podamos establecer una red de comunicación entre Uds. y nosotros.

Relacion de participantes seleccionados: Febrero – Marzo- 2012

Landy Alexander DamianParizaca. landi.damian.p@upch.pe	Universidad Peruana Cayetano Heredia (UPCH) Facultad: Ciencias y Filosofía	Diversidad y distribución de especies terrestres (Orchidaceae) en dos sectores del Parque Nacional YanachagaChemillen (PNYCh), Oxapampa-Pasco-Perú.
Andrea Estefanía Ramos Huapaya andrea_rh7@hotmail.com	Universidad Nacional Agraria La Molina Ciencias Forestales	Etnobotánica cuantitativa del dosel medio de los bosques montanos del Parque Nacional YanachagaChemillén.
BriggethEstephany Flores Sandoval brigi144@gmail.com	Universidad Nacional de San Agustín Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias.	Cuantificación de la caída de hojarasca del bosque montano del Abra Esperanza y del bosque amazónico E.B. Paujil Oxapampa-Perú 2012
Carlos Fidel Rojas Mishari, oxcarom23@hotmail.com	Universidad Nacional del Centro del Peru Ciencias Agrarias - Satipo	Catálogo de la flora ribereña del Parque Nacional YanachagaChemillen
EstrellaMamani Pacco <a href="mailto:strellaa@gmail.com">strellaa@gmail.com</a> ; <a href="mailto:star_amor20@hotmail.com">star_amor20@hotmail.com</a>	Universidad Nacional de San Agustín Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias	Exomorfología de la familia Apocynaceae en el Parque Nacional YanachagaChemillén , Febrero–Marzo del 2012.
ItaloAberdo Revilla Pantigoso. <a href="mailto:texedro@gmail.com">texedro@gmail.com</a>	Universidad Nacional de San Agustín. Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias.	Elaboración de un manual de identificación de lianas y bejucos en base a la morfología de la corteza y disposición de los haces vasculares, en el PNYCH Pasco, Perú
Luis Alberto PillacaHuacre <a href="mailto:Luis12_dk88@hotmail.com">Luis12_dk88@hotmail.com</a>	Universidad Nacional Mayor de San Marcos - Lima Facultad de Ciencias Biológicas- Escuela de Biología	Influencia de los caracteres edafológicos y la diversidad florística sobre la abundancia de orquídeas.
Robert Gerardo Arteaga Gan Biorobert.001@gmail.com	Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima Facultad: Facultad de	Diversidad de la sub-familia Bambusoideae <i>sensu lato</i> en el Parque Nacional Yanachaga-Chemillén.

# JARDIN BOTANICO DE MISSOURI

	Ciencias Biológicas	
Robin Antonio Fernandez Hilario rbnfernandezhilario@gmail.com; 20050904@lamolina.edu.pe	Universidad Nacional Agraria La Molina UNALM Facultad de Ciencias Forestales	Distribución espacial de la regeneración de una especie endémica en el Parque Nacional Yanachaga-Chemillen
RuthmeryPillcoHuarcaya Yremhtur_162@hotmail.com	Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco Facultad de Ciencias Biológicas	Interacción Planta-Hormiga en dos tipos de bosques en el Parque Nacional Yanachaga Chemillen, Pasco

A continuación presentamos algunas indicaciones útiles para que su participación sea exitosa.

## ACCIONES INMEDIATAS:

- Todos los participantes deberán arribar a la ciudad de Oxapampa el 01 de Febrero del 2012. Los gastos de transporte terrestre o aéreo para algunos casos, alojamiento y alimentación que sean generados antes de llegar de su ciudad de origen hasta nuestra estación en Oxapampa serán asumidos temporalmente por los participantes, quienes deben guardar todos los comprobantes, los que más adelante serán canjeados por el Jardín Botánico de Missouri. Los comprobantes tales como boletas, recibos y/o facturas serán a nombre de Jardín Botánico de Missouri, cuya dirección es Oxapampa-Pasco, con RUC 20411046517. **Por favor no arruge los comprobantes de pago, ni haga borrones, ni enmendaduras, porque de otro modo sentiríamos no devolverle su dinero gastado.**
- Si por enfermedad, asuntos laborales, estudios, emergencia familiar, u otra razón Ud. se encuentra obligado a retirarse, **POR FAVOR** avísenos de inmediato a través de un medio de comunicación rápido y seguro o a través de nuestro correo [jbmperu@yahoo.com](mailto:jbmperu@yahoo.com) o al número de Fax 063-462434. Hay muchas personas en lista de espera.
- La **Inmunización contra la Fiebre Amarilla** es requerida para todos los participantes, asegúrese de recibirla en algún hospital de su localidad. También recomendamos estar al día con las vacunas contra **difteria, tétano, y sarampión**. Algunos médicos recomiendan profilaxis contra la malaria. Puesto que no hay vacuna contra esta enfermedad, se recomienda traer repelente contra los zancudos, así como usar camisa o blusa manga larga y en general ropa "cubridora", en especial para protegerse del "Aedes aegypti", que es abundante en algunas zonas que visitaremos, y del izango, pequeños ácaros que pueden ser tratados con Acaril, Tetmosol o Kwell.
- Si está tomando algún medicamento bajo receta médica, deberá llevar suficiente pues no habrá oportunidad para conseguir recetas.
- Tal como hemos indicado en nuestra convocatoria, todos los participantes deberán tener: - suficiente fortaleza física para trabajo de campo, a veces deberán caminar distancias largas, cargando sus alimentos y equipo de campamento; - suficiente flexibilidad en la alimentación; - tolerancia a otras idiosincrasias y - disponibilidad para trabajar en equipo.

**EMERGENCIAS.** En Oxapampa, Jardín Botánico de Missouri, Prolongación Bolognesi No. 399, Atención Blga. Rocío Rojas . Telfax. 063-462434

## LOCALIDADES DE CAMPO:

1. Parque Nacional Yanachaga-Chemillen – Sector Abra Esperanza (ca. 2900 m)
2. Parque Nacional Yanachaga-Chemillen – Sector Paujil (400-800 m)

## ORGANIZACION Y ACTIVIDADES DEL PROGRAMA

# JARDIN BOTANICO DE MISSOURI

---

El objetivo principal del Programa es capacitarnos como Biólogos de Campo, capaces de planificar, poner en práctica y divulgar proyectos de investigación en Botánica, Ecología y Conservación de los Bosques dentro el Territorio Peruano; para lo cual es fundamental familiarizarnos con aspectos de historia natural, taxonomía vegetal, ecología y conservación; desarrollaremos preguntas, hipótesis y recolectaremos datos cualitativos y cuantitativos en el campo. El programa se resume en: Conferencias y/o Prácticas Dirigidas. Trabajo de Campo. Trabajo de Gabinete. Proyectos de grupo. Proyectos individuales. Informes:

**Computadoras:** Tenemos disponible máquinas compatibles e impresoras. El software que utilizamos incluye el entorno Windows, Office 2007 y 2010, Estadísticas, ArcGIS, COREL, Adobe InDesign. Si Ud. posee su computadora portátil y la quiere traer, sería excelente; por supuesto, siempre bajo su responsabilidad. Por otro lado no esta demas recordarles que esta prohibido instalar programas y revisar los archivos personales sin autorización de los autores. Tambien como medida de seguridad las memorias Universal Serial Bus (USB) antes de ser usadas debe ser pasado por un detector de virus electrónico.

**Microscopia:** En nuestras oficinas contamos con estereoscopios de bajo poder, que pueden ser usados si los participantes lo requieren.

**Otros Equipos y/o Materiales:** Si su proyecto requiere de algún material especializado por favor contactese con nosotros oportunamente o en todo caso deberá traerlo bajo su responsabilidad.

Es importante mantener una gran flexibilidad mental. Muchos proyectos no saldrán exactamente de acuerdo a lo esperado; muchos datos no serán fáciles de interpretar y muchas conclusiones se parecerán más a nuevas hipótesis. En muchos casos el significado del proyecto dependerá de su intuición biológica. El objetivo de los proyectos es aprender a realizar investigaciones y no el de realizar una investigación completa y pulida. Con frecuencia los proyectos sugieren temas e interrogantes apropiados para trabajos futuros.

## **ALGUNAS RECOMENDACIONES BASICAS A TENER EN CUENTA EN LAS EXPEDICIONES QUE REALIZAREMOS**

### I. En las oficinas

Esta **PROHIBIDO FUMAR Y BEBER BEBIDAS ALCOHOLICAS**; además esta prohibido beber y/o comer en el area de computadoras y herbario. Por respeto a los demas participantes y personal de la estación solo se puede escuchar musica a bajo volumen. Debe recordar tambien que el ambiente no es un hotel, por lo tanto queda bajo su responsabilidad mantener el orden y la limpieza en todo el ambiente.

### II. Campamento.

#### a. Hospedaje

- Estaciones biológicas y/o puestos de vigilancia.
- Carpas
- Casas de Campesinos

#### b. Alimentos

- Cereales, hortalizas de larga duración.
- Enlatados: carnes rojas, pescado
- Recursos locales (Frutos silvestres, Productos de plantas cultivadas.)

\* Preparación de los alimentos: (La preparación de los alimentos en el campo es hecha por los integrantes de la expedición)  
– Frecuentemente se cocina con leña.

#### **c. Artículos Personales a traer consigo:**

- Mochila de 40 a 65 lts., y una mochila pequeña.
- 3-5 juegos de ropa de campo
- Ropa para ciudad
- 1 juego de ropa de dormir
- 1 juego de ropa de baño

# JARDIN BOTANICO DE MISSOURI

---

- Artículos de aseo personal, toalla, etc.
- Medicinas personales
- Linterna (Pilas y Bombillos de repuestos)
- Poncho o capota para protegerse de la lluvia o 4 metros de plástico liviano
- **Botas de jebe**, Zapatillas, Sandalias
- Navaja multiusos u otros
- Bolsa de dormir (**Obligatorio**)
- Mosquitero (opcional)
- Repelente
- Casaca liviana y otra gruesa
- Chompas
- Camisas o blusas de manga larga contra los mosquitos
- Hilo y agujas para coser, botones
- Si es sensible al sol, traiga crema protectora
- Sobre grande para acumular los documentos durante el viaje
- Artículos científicos o documentos que crea necesarios para sus proyectos
- Música según sus preferencias.

**IMPORTANTE:** Absolutamente todo en bolsas plásticas. Visitaremos lugares altos sobre los 2900 msnm y otras veces estaremos en lugares muy calurosos y húmedos a menos de 400 msnm, por lo cual debe traer consigo suficiente ropa para estar en ambos ambientes.

### III. Colección (varios de estos suministros serán proporcionados por el Jardín Botánico de Missouri \*)

Tijeras podadoras de mano \*  
Periódico usado \*  
Bolsa plástica – fibra \*  
Lapicero indeleble \*  
Papel bond, papelografos, chinchas. \*  
Alcohol \*  
Cintas, Pitas \*  
Libreta/ Cuaderno de campo \*  
GPS. Cinta diamétrica. Altimetro. \*  
Brújula \*  
Binocular  
Cámara  
Lupa  
Estuche de disección

### IV. Otros

1. Llevar siempre una pequeña cantidad de dinero para sus gastos personales.
2. No pisar las raíces o troncos mojados a menos que sea necesario.
3. Antes de apoyarse en troncos de árboles, mirar con detenimiento, para evitar tocar, larvas, espinas, etc.
4. No alejarse del grupo
5. Evite los blue jeans, porque son difíciles de secar.
6. No lleve artículos de valor que no sean necesarios en el campo como joyas, prendas lujosas, artículos heredados o de valor sentimental, dinero efectivo en exceso, etc
7. Si va a realizar algún proyecto que requiera de equipo especial entonces debe traer el material
8. Guarde sus botellas plásticas para usarlas como cantiflora.

# JARDIN BOTANICO DE MISSOURI

---

## RECOMENDACIONES DE SALUBRIDAD COMUNITARIA

Los años de trabajo con estudiantes de diferentes idiosincrasias nos ha permitido observar diversos comportamientos y costumbres por lo cual para establecer puntos medios y evitar contagios y malos entendidos, a continuación incluimos una serie de recomendaciones que ojala les ayude a una mejor convivencia:

1. Mantenga la limpieza de su entorno y persona, principalmente si comparte habitación o carpa.
2. Evite compartir su recipiente de agua, esto evitara la propagación de alguna enfermedad.
3. Cuando prepara las comidas, nunca pruebe la sazón directamente con la cuchara, por favor use un recipiente extra, esto evitara la propagación de alguna enfermedad.
4. Nunca use los dedos para abrir los empaques de galletas, los sachets o los condimentos, por favor use un cuchillo, de este modo evitara dejar su saliva en las comidas y evitara la propagación de alguna enfermedad.
5. Por favor nunca lave sus dientes o escupa en los recipientes o lavatorios, donde se lavan las ollas comunes u otras personas lavan sus platos.
6. En algunos lugares que visitaremos, generalmente no hay Sanitarios (letrinas) por lo que debemos hacer nuestras necesidades corporales en el bosque, entonces cada vez que sea necesario deberá hacer un hoyo pequeño y enterrar sus desechos.
7. Evite usar innecesariamente el agua en los campamentos.
8. Todo desecho inorgánico deberá ser evacuado hasta la ciudad más cercana donde haya rellenos sanitarios.

## CORREO

\* Para recibir correspondencia postal usaran:

Nombre del Participante:.....

Jardín Botánico de Missouri

Prolongacion Bolognesi No. 399 Oxapampa. PASCO. PERU

\* Para recibir correspondencia por Fax usaran: Telefax: 063-462434

\* El teléfono de la oficina está restringido a llamadas locales; sin embargo Uds. podrán recibir llamadas de cualquier parte del mundo y realizar llamadas usando las tarjetas telefónicas.

## INTERNET

En nuestras oficinas

# JARDIN BOTANICO DE MISSOURI

---

## RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD

Estimado Participante del Programa de Capacitación del Jardín Botánico de Missouri, le solicitamos llenar correctamente el formulario adjunto: Renuncia de Responsabilidad, que es documento de carácter legal que lleva su firma, y por lo tanto, debemos recibir el formulario original debidamente llenado y firmado.

**Este documento debe ser entregado el primer día cuando empieza el programa en OXAPAMPA. NO DEBE ENVIARLO VIA FAX o Email.**

## RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD

Tengo clara conciencia de que, participar en el Programa de Capacitación del JARDIN BOTANICO DE MISSOURI, constituye en gran parte una experiencia de campo y por lo tanto, implica para sus participantes la exposición a diferentes riesgos, tales como: mordeduras de serpientes venenosas, picaduras de abejas o avispas, caídas, accidentes en vehículos: en el aire, tierra o agua, entre otros. Tengo pleno conocimiento de esto y asumo voluntariamente estos riesgos.

En consideración a la oportunidad que el Jardín Botánico de Missouri me brinda al considerarme como uno de sus estudiantes, lo libero por este medio, de toda responsabilidad por cualquier daño por herida, lesión, enfermedad o muerte, que sufra durante el desarrollo de mis estudios.

Nombre: \_\_\_\_\_ D.N.I. \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

## COMENTARIO FINAL

Participar en este programa probablemente será algo diferente a otras experiencias educativas previas. Por ejemplo, el aspecto académico consta principalmente de un intercambio intelectual intensivo entre estudiantes e instructores sobre una serie de temas muy variados, relacionados con ecología, botánica, conservación, y otros aspectos logísticos, de los biólogos de campo.

Estaremos inmersos en biología las 24 horas del día. Pensaremos, hablaremos y soñaremos sobre biología durante toda su permanencia con nosotros. La experiencia será inolvidable. En algún momento dado nos sentiremos totalmente exhaustos por lo que debemos considerar el tomar ciertos momentos para descansar y divertirnos. Socialmente, constituirá una experiencia única también. Viviremos todos juntos bajo condiciones a veces incómodas y poco privadas. Tendremos calor, sed, cansancio, zancudos, barro, etc. Esto significa que debemos ser abiertos, tolerantes, honestos y muy cooperadores; dispuestos a cambiar de planes sin imponer la propia idiosincrasia y aceptar diferentes valores sociales y culturales, así como comportamientos diversos. Debemos estar dispuestos a interactuar, compartir ideas, conocimiento y entusiasmo; así como a aceptar críticas si fuese necesario, y también a mostrar preocupación y ayuda a quien tenga algún problema.

Durante su estadía con nosotros, ustedes serán parte Jardín Botánico de Missouri, por lo que cualquier ofensa cometida por ustedes repercutirá sobre nosotros. Por favor discuta sus planes con anticipación con los conductores del Programa.

Atte.

JBM.