

# Curso Investigación aplicada a la conservación del **chimpancé** en Senegal

Instituto  
Jane  
Goodall  
España

20 de julio al 4 de agosto de 2014  
+ extensión vacacional  
en Casamance opcional

Curso  
presencial  
en Dindefelo,  
Senegal

Plazas  
limitadas

Contacto e información:  
[formacion\\_africa@janegoodall.es](mailto:formacion_africa@janegoodall.es)  
[www.janegoodall.es/es/estacionbiologica](http://www.janegoodall.es/es/estacionbiologica)



Instituto Jane Goodall



Documento con la descripción del curso de formación  
y condiciones de participación.

**Curso dirigido a:** estudiantes universitarios, licenciados, estudiantes de máster, doctorandos y/o profesionales de los ámbitos de la biología, veterinaria, ciencias ambientales, y afines.

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>Fechas:</b>    | Del 20 de julio al 4 agosto de 2014.                  |
| <b>Horas:</b>     | 80.5 horas (46.5 horas teóricas / 34 horas prácticas) |
| <b>Duración:</b>  | Dos semanas   |
| <b>Modalidad:</b> | Presencial  |
| <b>Nº plazas:</b> | Dindefelo (Senegal)                                   |
| <b>Lugar:</b>     | Dindefelo (Senegal)                                   |

Instituto Jane Goodall España  
Muntanya 56, 1  
08026 Barcelona  
[formacion\\_africa@janegoodall.es](mailto:formacion_africa@janegoodall.es)  
[www.janegoodall.es/es/estacionbiologica](http://www.janegoodall.es/es/estacionbiologica)

# Contenido

- 1. INTRODUCCIÓN .....4
  - 1.1 El Instituto Jane Goodall .....4
  - 1.2 Programa de conservación del chimpancé de África del Oeste y gestión local sostenible de los recursos naturales en Senegal y Guinea .....5
- 2. LA ESTACIÓN BIOLÓGICA FOUTA JALLON .....7
  - 2.1. Instalaciones: .....8
  - 2.2. Un paraíso para la formación, la investigación y el estudio: .....9
  - 2.3. Centro de formación de actores locales:.....10
- 3. DIRIGIDO A.....11
  - 3.1. Alojamiento y comida durante el curso .....11
- 4. OBJETIVOS DEL CURSO .....12
- 5. PROGRAMA DEL CURSO .....13
- 6. DOCENTES.....14
- 7. PONENTES INVITADOS .....15
- 8. CALENDARIO .....15
- 9. DERECHOS DE INSCRIPCIÓN Y CONDICIONES .....16
- 10. EXTENSIÓN VACACIONAL .....18
- 11. FORMULARIO INSCRIPCIÓN .....18
- ANEXO: Calendario orientativo .....19

## 1. INTRODUCCIÓN

### 1.1 El Instituto Jane Goodall

El Instituto Jane Goodall es una organización que toma su nombre de la famosa primatóloga británica Jane Goodall, pionera en los estudios científicos a largo plazo sobre chimpancés salvajes. En 1960, comenzó sus estudios en Tanzania y allí descubrió que los chimpancés podían elaborar herramientas, cosa que cambió la concepción que hasta el momento se tenía sobre lo que era el ser humano. Su carrera la llevó a ser una de las más reputadas activistas medioambientales, mensajera de la paz de la Organización de Naciones Unidas y doctora Honoris causa en muchas universidades. El primer Instituto Jane Goodall, creado en Tanzania en 1977, no fue más que el inicio de la constitución de una consolidada red de organizaciones que llevan su nombre y, en la actualidad, se encuentra en 28 países, entre ellos España.



**Imagen 1: Jane Goodall fue pionera en los estudios científicos a largo plazo sobre chimpancés salvajes. P.N. de Gombe, Tanzania**

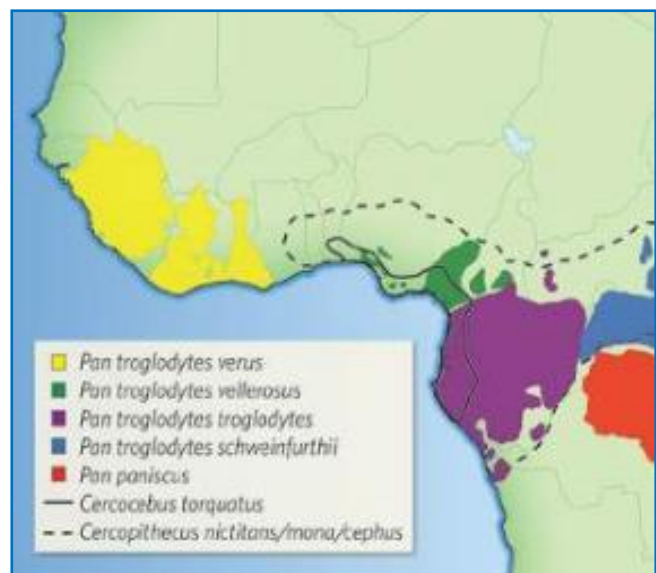
El Instituto Jane Goodall tiene como fines la investigación de la vida salvaje, la conservación y la educación ambiental, y desarrolla sus actividades dentro del marco metodológico llamado Conservación Centrada en las Comunidades (CCC) que fomenta la gestión local y el desarrollo sostenible endógeno.

El Instituto Jane Goodall España (IJGE) fue creado en 2006 y ha conseguido, además de sus proyectos nacionales principalmente centrados en la educación ambiental, establecer un programa de conservación del chimpancé de África del Oeste en Senegal y Guinea en paralelo a la mejora de la calidad de vida de las poblaciones locales.

## 1.2 Programa de conservación del chimpancé de África del Oeste y gestión local sostenible de los recursos naturales en Senegal y Guinea

El sureste de Senegal constituye el límite norte del área de distribución del chimpancé en el territorio africano (especie en peligro de extinción). Sin embargo, los estudios más recientes sobre la población existente en este país la han estimado en 200-500 individuos, por lo que resulta urgente acelerar las actuaciones para frenar su desaparición.

En este contexto, desde 2009 el IJGE trabaja en la región de Kédougou, concretamente en la Comunidad Rural de Dindefelo (CRD) y la de Dakateli, en un proyecto de gestión del territorio llevado a cabo por la Dirección de Aguas y Bosques y el Ministerio de Medio Ambiente de Senegal, y apoyado en sus inicios por el programa USAID/WulaNafaa de la Agencia de Cooperación Americana y la Fundación Biodiversidad del Ministerio de Medio Ambiente de España. Aparte del IJGE, las investigadoras Jill Pruetz y Janis Carter ejecutan diferentes proyectos en diferentes áreas temáticas y geográficas de la región de Kedougou.



Distribución de las subespecies de *Pan troglodytes*

Entre los primeros logros, el año 2010 la CRD constituyó la Reserva Natural

Comunitaria de Dindefelo (RNCD) para la gestión sostenible de los recursos

naturales y la conservación de los hábitats del chimpancé. El proceso de creación y de puesta en marcha de la RNCD ha sido y está siendo asistido técnicamente por el IJGE.

En el proceso de puesta en marcha, hay que destacar la aprobación del Plan de Gestión de la RNCD en 2012 y la constitución y formación del Comité de Gestión de la RNCD en 2013.



Situación de la RNCD

Desde sus inicios en 2009, el IJGE ha visto la necesidad de ampliar su área de actuación y, debido a la proximidad con Guinea, se está iniciando la creación de la Reserva Natural Transfronteriza Dindefelo-Mali. Entre las primeras actuaciones, las actividades de investigación fueron



#### **Biomonitoreo ecológico**

iniciadas en marzo de 2012 y, entre septiembre y diciembre de este mismo año, se realizó el estudio socioeconómico y ecológico de la zona guineana fronteriza con el apoyo de la Asociación Europea de Zoológicos y Acuarios (EAZA).

La experiencia acumulada desde hace 50 años en diferentes países de África, gestionando proyectos de investigación, santuarios, reservas y proyectos de desarrollo integral, convierten al IJG en un actor central en este programa. Así pues, su implicación en este proyecto está plenamente justificada, tratándose de una combinación de actividades de conservación de chimpancés centrada en las comunidades, con componentes de investigación, ecoturismo, sensibilización y desarrollo.

Las actividades de investigación sobre las comunidades de chimpancés fueron las primeras en iniciarse en 2009 en Senegal. Estas actividades se centran en el seguimiento ecológico de las comunidades de chimpancés para la obtención de datos sobre la demografía, los hábitos de nidificación, los recursos tróficos, los conflictos con los humanos y la capacidad de carga de la reserva. Estos datos son utilizados para la elaboración de estrategias de actuación que las autoridades locales pueden usar en la práctica para la conservación y la gestión sostenible de los recursos naturales.

#### **Situación de la RNCD**

El resto de actuaciones se centran en la educación y sensibilización de la población que convive con una especie en peligro de extinción, la optimización de los recursos turísticos locales adaptados al respeto por el entorno y las culturas y la mejora o creación de infraestructuras (pozos, viveros, lavaderos públicos, etc.) para reducir los conflictos entre los chimpancés salvajes y la población la reserva.

Para más información sobre las líneas de trabajo del IJG, se puede consultar la web [www.janegoodall.es](http://www.janegoodall.es).



## 2. LA ESTACIÓN BIOLÓGICA FOUTA JALLON



**E.B. Fouta Jallon**

La Estación Biológica Fouta Jallon (EBFJ) es el centro de estudio, investigación y formación que el Instituto Jane Goodall España tiene en Dindefelo, Senegal. Está dedicado a la investigación de disciplinas relacionadas con el ecosistema y la biodiversidad del África del Oeste, con especial atención a los estudios del chimpancé (en peligro de extinción) y su hábitat aplicables a su conservación.

El pasado mes de febrero la doctora Jane Goodall se desplazó hasta Dindefelo para inaugurar las instalaciones de la EBFJ, en una gran fiesta en la que participó todo el equipo del IJGE en Senegal, gran parte de la población local así como autoridades senegalesas.

Dotada con áreas de trabajo, formación y alojamiento, la EBFJ se ubica en un lugar



**Inauguración de la EBFJ por Jane Goodall en Febrero de 2014**

privilegiado en plena naturaleza, a las afueras del pueblo de Dindefelo, en el arranque del macizo que le da nombre, el Fouta Jallon, y con vistas a un paisaje que comprende una buena parte del sur de la región de Kedougou.

La EBFJ empezó a desarrollar actividades en julio de 2013 y estará en pleno funcionamiento desde octubre de 2013.

Para su construcción se han tenido en cuenta principios de eficiencia energética y bioclimática. Para ello se han utilizado materiales de la zona y se han respetado los cánones de la arquitectura tradicional. Dentro del recinto se ha mantenido gran parte de la vegetación endémica. La Estación se integra en el paisaje sin causar apenas impacto visual. .

## 2.1. Instalaciones:

La Estación Biológica Fouta Jallon está situada en la Reserva Natural Comunitaria de Dindefelo, en la región de Kedougou, al sureste de Senegal en la frontera con la República de Guinea. Dispone de varios edificios que albergan instalaciones para investigación, formación, alojamiento o interpretación de la naturaleza. Dentro del complejo encontramos:



Edificio central de la EBFJ

- **Laboratorio:** Con una sala de ponencias y trabajo, almacén, baño y un amplio porche habilitado también como zona de trabajo.
- **Edificio central:** En el centro del complejo se sitúa este edificio que cuenta con cocina, comedor, zona de descanso y sala de reuniones en su planta baja. También dispone de una azotea que se convierte en un perfecto mirador de la naturaleza que rodea la Estación.
- **Cabañas dormitorios:** La EBFJ pone a disposición de doctorandos e investigadores cuatro amplias cabañas totalmente acondicionadas para ser habitadas con camas, mesas de estudio y duchas privadas.
- **Aula de formación:** Actualmente en construcción, será un edificio más de la Estación Biológica que

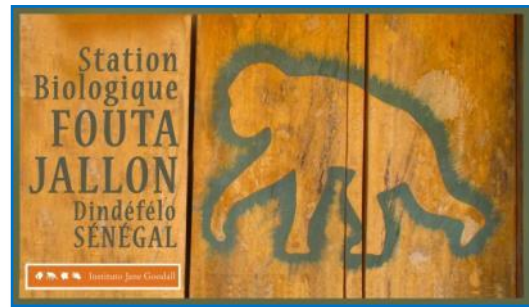


Salón de la EBFJ



constará de una sala de formación y conferencias de 80 m<sup>2</sup> y una segunda estancia de 94 m<sup>2</sup> destinada a exposición e interpretación.

- **Vivero de frutos silvestres:** A la hora de construir la estación se ha respetado la vegetación autóctona que cubría la parcela. Gracias a esto y a la plantación de otras especies vegetales endémicas, el recinto de la EBFJ es en sí un jardín de plantas autóctonas.
- **Electricidad:** La EBFJ se nutre de electricidad gracias a un gran sistema de placas solares que proporciona energía para alimentar los aparatos eléctricos de trabajadores y habitantes de la estación así como para iluminar todo el recinto.
- **Agua:** Un pozo profundo en la misma Estación Biológica surte de agua durante todo el año a las instalaciones de la Estación Biológica.



Alumnos en la EBFJ

## 2.2. Un paraíso para la formación, la investigación y el estudio:

El objetivo primordial de la Estación Biológica Fouta Jallon es llegar a ser un referente para universidades, investigadores y estudiantes de todo el mundo interesados en los ecosistemas de África del Oeste, teniendo especial cabida aquellos centrados en la conservación del chimpancé y su hábitat. Situado en plena naturaleza, acondicionado con alojamiento confortable y lugares de trabajo, estudio y laboratorio, la EBFJ es el lugar perfecto para desarrollar estas investigaciones.



Primera edición del curso de Investigación aplicada a la conservación del chimpancé en la EBFJ

La EBFJ ofrece formación a estudiantes internacionales, nacionales y de la subregión del África del Oeste interesados en el estudio y la conservación del chimpancé principalmente pero no únicamente. Aquí es donde el Instituto Jane Goodall España imparte la parte teórica de los cursos de investigación y conservación del chimpancé y de ecoturismo que realiza en Senegal.

Desde su apertura ha acogido en el verano de 2013 dos ediciones del curso 'Investigación aplicada a la conservación del chimpancé' en los que participaron alumnos españoles y de la subregión del África del Oeste (Guinea Bissau). Así como la primera edición del curso 'Guía de Ecoturismo en África' en diciembre de 2013.

### **2.3. Centro de formación de actores locales:**

El centro de formación, aún en construcción, tendrá como objetivo principal la capacitación de los actores locales en la gestión agraria y forestal sostenible para la seguridad alimentaria de este territorio desfavorecido socioeconómicamente, y en otras materias relacionadas con el desarrollo rural sostenible, como la gestión ecoturística, la manufactura de productos locales, la gestión de los recursos naturales, la educación ambiental, etc.



**Jane Goodall firma el baobab de la EBFJ**



**Actividad con los niños de Dindefelo en la EBFJ**

### 3. DIRIGIDO A

El curso de formación está pensado y diseñado para estudiantes universitarios, licenciados, estudiantes de máster, doctorandos y/ o profesionales de los ámbitos de la biología, veterinaria, ciencias ambientales, y afines que quieren ampliar su formación o experiencia en investigación, dándole a ésta un enfoque aplicado a la conservación.

No obstante, insistimos en que es imprescindible disponer de buena forma física, dado que el curso incluye prácticas de campo con un nivel de dificultad medio. Además, la capacidad de adaptación es muy importante, ya que las condiciones de vida son muy básicas sin llegar a ser incómodas. Es importante reseñar que el curso se realiza en época de lluvias, por lo que la humedad suele ser alta, así como las temperaturas durante el día.



Asimismo, vemos necesario informar que bajo ninguna circunstancia habrá contacto físico con los chimpancés salvajes, y cualquier intento de aproximación no autorizada puede estar sujeto a sanción por parte de las autoridades locales.

Se realizará una entrevista personal a los solicitantes del curso, dado el número limitado de plazas y los requerimientos específicos del curso: forma física, capacidad de adaptación, trabajo en equipo, etc.

#### 3.1. Alojamiento y comida durante el curso

La parte teórica del curso se impartirá en Dindefelo, Senegal. Durante este periodo los alumnos se alojarán en uno de los campamentos turístico del pueblo. Dichos campamentos disponen de escasa iluminación eléctrica, baños de letrinas y duchas individuales. Las habitaciones son cabañas tradicionales y están acondicionadas para dos personas.

Las comidas estarán cocinadas por personal local y elaboradas con ingredientes de la zona. La base del menú es arroz o cous-cous de maíz con diferentes salsas (de cacahuete, hojas, alubias...) además de verduras y hortalizas, y carne y pescado seco en menor medida.



Dicho menú incluirá, cuando estén disponibles, pasta, lentejas, patatas, huevos y fruta de temporada.

La parte práctica se desarrollará en dos aldeas de Guinea Conakry que disponen de medios muy limitados tanto para el alojamiento de los alumnos como para la alimentación.

Por otro lado, dado que estamos en un ambiente totalmente rural, convivimos con pequeñas criaturas e insectos (arañas, hormigas, termitas, ciempiés, moscas, mosquitos, algunos escorpiones, serpientes y escolopendras) pero que raramente dan problemas.

#### **4. OBJETIVOS DEL CURSO**

El curso se establece para dotar a todos los participantes de las herramientas, tácticas y estrategias oportunas que les permitan alcanzar los objetivos del curso y, al mismo tiempo, despertar el interés y el compromiso de su aplicación, con ejercicios y entrenamiento de casos reales en su actividad.

Los objetivos específicos que persigue el curso son los siguientes:

- Conocer las características del trabajo de campo en primatología
- Diseñar y planificar actividades de seguimiento ecológico
- Aprender a utilizar las nuevas tecnologías en el trabajo de campo y en el diseño del mismo
- Poner en práctica análisis bioestadísticos
- Establecer estrategias de conservación a partir de los productos de la investigación

La evaluación del curso se hará a través de un informe que cada alumno tendrá que realizar a partir de los datos tomados en las salidas de campo.

## 5. PROGRAMA DEL CURSO

El curso será impartido en Dindefelo, Senegal. La parte teórica tendrá lugar en Dindefelo, sin embargo, para la parte práctica el grupo se dividirá entre los pueblos de Nandoumary y de Segou, ambos a 6 km del primero.

El curso sobre **Investigación aplicada a la conservación del chimpancé** se divide en los siguientes módulos:

1. Introducción a la primatología:
  - a. Primates de África del Oeste
  - b. Etología del *Pan troglodytes verus* y métodos observacionales en etología
2. Caracterización ecológica:
  - a. Caracterización ecológica de formaciones vegetales y fauna
  - b. Características ecológicas de la Reserva Natural Comunitaria de Dindefelo
3. Actividades de censo de chimpancés
4. Tecnologías y metodologías de recogida y análisis de datos:
  - a. Teoría y práctica sobre los instrumentos de orientación y navegación y su uso
  - b. Tecnologías de recogida de datos en campo
  - c. Test estadísticos específicos para el análisis de los datos
  - d. Programas informáticos asociados:
    - i. Datos de navegación (MapSource)
    - ii. Estimación de densidad (Distance)
    - iii. Realización de mapas (qGIS)
    - iv. Estadística (R)
5. Conservación:
  - a. Estrategias de conservación
  - b. Investigación y conservación
6. Prácticas de campo:
  - a. Estudio de censo en la RNCD
  - b. Estudio de caracterización ecológica de la RNCD
7. Evaluación final: informe de prácticas de campo y resultados

## 6. DOCENTES



**Liliana Pacheco:** Licenciada en Psicología y máster en primatología por la Universidad de Barcelona. Responsable del departamento de Investigación y directora del programa de Conservación del Chimpancé de África del Oeste del Instituto Jane Goodall España desde 2009.



**Ferran Guallar:** Presidente Instituto Jane Goodall España y África del Oeste, Consejero Técnico de la Reserva Natural de Dindefelo desde 2009.



**Sílvia Casas:** Licenciada en Biología y diplomada en Turismo por la Universidad de Barcelona. Responsable del departamento de Metodologías y Tecnologías y co-responsable del área de Formación y Proyectos del programa de Conservación del Chimpancé de África del Oeste del Instituto Jane Goodall España desde 2013.



**Neu Estela:** Licenciada en Biología y máster en educación secundaria por la Universidad de Alicante. Co-responsable del área de Formación y Proyectos del programa de Conservación del Chimpancé de África del Oeste del Instituto Jane Goodall España desde 2011.



**Roberto Martínez:** Licenciado en Ingeniería Forestal por la Universidad de Santiago de Compostela. Responsable del Departamento de Sostenibilidad Agroforestal del programa de Conservación del Chimpancé de África del Oeste del Instituto Jane Goodall España desde febrero de 2013.



**Manuel Llana:** Licenciado en Biología por la Universidad Complutense de Madrid. Coordinador del departamento de investigación del programa de Conservación del Chimpancé de África del Oeste del Instituto Jane Goodall España desde 2012.



**Paula Álvarez:** Licenciada en Biología por la Universidad de León. Miembro del departamento de investigación de la Reserva Natural Comunitaria de Dindefelo del programa de Conservación del Chimpancé de África del Oeste del Instituto Jane Goodall España desde 2013.



## 7. PONENTES INVITADOS



**Karim Camara:** Periodista y Director de la Reserva Natural Comunitaria de Dindefelo desde el año 2012. Bajo su dirección se ha creado el Centro de Visitantes de la RNCD y se llevan a cabo diferentes programas de investigación y conservación.



**Mamadou Diop:** Agente sub-prefectoral del servicio de Aguas y Bosques del Ministerio de Medio Ambiente de Senegal.

## 8. CALENDARIO

El curso sobre **Investigación aplicada a la conservación del chimpancé** tendrá lugar del 20 de julio al 4 de agosto del 2014 en la estación biológica Fouta Jallon, situada en Dindefelo (Senegal).

La logística del viaje será la siguiente:

- Domingo 20 de julio 2014: Llegada a Dakar. Salida nocturna en furgoneta hacia Dindefelo
- Lunes 21 de julio 2014: Llegada a Dindefelo a mediodía
- Martes 22 de julio 2014: inicio curso
- Domingo 3 de agosto 2014: fin curso. Por la noche salida en furgoneta hacia Dakar
- Lunes 4 de agosto 2014: Llegada a Dakar y salida de los vuelos internacionales

Ver [Anexo 1](#), al final de este dossier, con los horarios detallados del curso

Estos horarios estarán sujetos a posibles cambios debidos a la disponibilidad de recursos eléctricos u otros ajenos a la organización.

## 9. DERECHOS DE INSCRIPCIÓN Y CONDICIONES

El precio total del curso es de **1.000€** por persona e incluye:

- Inscripción
- Materiales impresos
- Programas informáticos a usar durante el curso
- Traslado Dakar – Dindefelo – Dakar
- Alojamiento y manutención en Dindefelo
- Alojamiento y manutención en los emplazamientos de Nandoumary y Segou
- Agua de *forage* filtrada
- Seguro de accidentes
- Certificado y diploma

No incluye:

- Vuelo internacional
- Comidas y bebidas en Dakar
- Comidas y bebidas durante los viajes de Dakar a Dindefelo y de Dindefelo a Dakar
- Todo lo no especificado en el apartado “incluido”

Pasos para formalizar la inscripción:

- Enviar un e-mail a [formacion\\_africa@janegoodall.es](mailto:formacion_africa@janegoodall.es) con el [formulario de inscripción](#) cumplimentado.
- Una vez recibido el formulario enviaremos un mail para la realización de la entrevista personal. Tras la entrevista personal enviaremos mail de confirmación de plaza.
- Para reservar plaza, es necesario realizar una transferencia del 50% del total del curso dentro de los dos días posteriores al mail de confirmación, al siguiente número de cuenta de **La Caixa ES75 2100 3239 17 2200143025**, especificando en el concepto: Nombre, Apellidos, y nombre del curso.
- El 50% restante se deberá ingresar antes del día 25 de mayo del 2014, en caso contrario la plaza quedará anulada.
- Las plazas se asignarán por orden de inscripción, teniendo en cuenta que se cumplan los requisitos previos.
- El IJGE se reserva el derecho de cancelar, y en su caso aplazar, el curso previsto por razones de fuerza mayor o por considerar que el número de participantes en el curso no resulta idóneo para aplicar la metodología a desarrollar, teniendo derecho las personas inscritas a la devolución de las cantidades entregadas.
- El IJGE facilitará un formulario médico que deberá ser cumplimentado por su médico y devuelto al Instituto antes del inicio del curso, así como el documento de descargo de responsabilidades y el resultado de la prueba de la tuberculina.
- Es imprescindible que los asistentes al curso entreguen al Instituto los resultados de la prueba de la tuberculina antes del inicio del curso.

Fecha límite de inscripción: **15 de mayo del 2014**

El IJGE realiza las reservas legales oportunas, en especial las relativas al artículo 5 de la LO 15/1999 de protección de datos de carácter personal.

#### Condiciones de anulación:

En caso que algún participante anulase su inscripción, las tasas de anulación son las siguientes:

- Si la anulación se realiza antes del 30 de abril 2014 (incluido), se devolverá el 100% del total pagado.
- Tasas del 50% del total pagado si la anulación se realiza entre el 1 y el 14 de mayo (ambas fechas incluidas)
- Tasas del 100% del total pagado si la anulación se realiza a partir del día 15 de mayo 2014 (incluido).

#### Documentación:

Antes del inicio del curso, se deberá cumplimentar y enviar al Instituto la siguiente documentación

- Descargo de responsabilidad (facilitado por el Instituto)
- Declaración médica (facilitada por el Instituto) y prueba de la tuberculina firmadas y selladas por vuestro médico.
- Fotocopia del pasaporte válido y con una vigencia superior a 6 meses de estancia. Los ciudadanos españoles necesitan visado para Senegal. Cuesta 50 euros y se debe tramitar antes de la salida en el sitio web: [www.snedai.sn](http://www.snedai.sn). Recomendamos que también llevéis una fotocopia del pasaporte.

#### Vacunas:

Deberéis consultar con vuestro medico en la seguridad social y con los Servicios de Sanidad Exterior/Medicina Tropical las vacunas que son necesarias.

Los Centros de Sanidad Exterior de toda España se pueden consultar a través de la web del Ministerio de Sanidad y Consumo:

<http://www.msc.es/profesionales/saludPublica/sanidadExterior/salud/centrosvacu.htm>

Vacunas importantes a poner (siempre consultad con vuestro médico especialista):

- Fiebre amarilla, meningitis, fiebre tifoidea, cólera, rabia, tétanos y hepatitis A y B (obligatoria).
- La profilaxis de malaria es obligatoria para poder asistir al curso.



## 10. EXTENSIÓN VACACIONAL

Ofrecemos la posibilidad de completar tu estancia en Senegal con una semana de vacaciones en la región de Casamance, en el Suroeste del país.

Si estás interesado indícalo en el formulario de inscripción y te enviaremos más información.

## 11. FORMULARIO INSCRIPCIÓN

(Los datos pueden ser enviados por mail)

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Curso al que desea asistir:         |  |
| Nombre completo:                    |  |
| Mail:                               |  |
| Nº teléfono:                        |  |
| DNI:                                |  |
| Dirección postal:                   |  |
| Fecha de nacimiento:                |  |
| Formación:                          |  |
| Profesión:                          |  |
| Vegetarian@ / alergias alimentarias |  |
| Estado general de salud:            |  |
| Interesado en extensión vacacional  |  |
| Observaciones:                      |  |

## ANEXO: Calendario orientativo

(TyMRAD: Tecnologías y Metodologías de recogida y análisis de datos)

| HORARIO     |   |  |   | Jueves 17 julio   | Viernes 18 julio   | Sábado 19 julio  | Domingo 20 julio   | HORARIO      |             |  |  |  |  |
|-------------|---|--|---|---|--|--|--|--------------|-------------|--|--|--|--|
| 08:00-09:00 |   |  |   |   |  |  | Llegada a Dakar.<br>Salida nocturna hacia Dindefelo                                  | 08:00-09:00  |             |  |  |  |  |
| 09:00-10:00 |   |  |   |   |  |  |  | 09:00-10:00  |             |  |  |  |  |
| 10:00-10:30 |   |  |   |   |  |  |  | 10:00-10:30  |             |  |  |  |  |
| 10:30-11:00 |   |  |   |   |  |  |  | 10:30-11:00  |             |  |  |  |  |
| 11:00-12:00 |   |  |   |   |  |  |  | 11:00-12:00  |             |  |  |  |  |
| 12:00-13:00 |   |  |   |   |  |  |  | 12:00-13:00  |             |  |  |  |  |
| 13:00-14:00 |   |  |   |   |  |  |  | 13:00-14:00  |             |  |  |  |  |
| 14:00-15:00 |   |  |   |   |  |  |  | 14:00-15:00  |             |  |  |  |  |
| 15:00-16:00 |   |  |   |   |  |  |  | 15:00-16:00  |             |  |  |  |  |
| 16:00-17:00 |   |  |   |   |  |  |  | 16:00-17:00  |             |  |  |  |  |
| 17:00-18:00 |   |  |   |   |  |  |  | 17:00-18:00  |             |  |  |  |  |
| HORARIO     | Lunes 21 julio  | Martes 22 julio  | Miércoles 23 julio  | Jueves 24 julio   | Viernes 25 julio   | Sábado 26 julio  | Domingo 27 julio   | HORARIO      |             |  |  |  |  |
| 08:00-09:00 | Llegada a Dindefelo   | Presentación UGE, equipo y curso<br>Ponentes: Ferran, Neus y Silvia                      | Estudio del nicho ecológico del chimpancé<br>Ponente: Liliانا Pacheco y Diba Diallo             | Caracterización ecológica: formaciones de flora y fauna<br>Ponente: Neus Estela             | Actividades de censo de chimpancés<br>Ponente: Silvia Casas                            | Uso de mapas y brújula<br>Ponente: Neus Estela                           | GPS<br>Ponente: Silvia Casas   | 08:00-09:00  |             |  |  |  |  |
| 09:00-10:00 |   | Introducción a la primatología: primates de África del Oeste<br>Ponente: Liliانا Pacheco | Introducción a la primatología: métodos observacionales en etología<br>Ponente: Liliانا Pacheco | Desayuno  | TMRAD: MapSource y Google Earth<br>Ponente: Neus Estela                                | Investigación y conservación<br>Ponente: Ferran Guallar                  | Gymcana  | 09:00-10:00  |             |  |  |  |  |
| 10:00-10:30 |   |  |   |   |  |  |  | 10:00-10:30  |             |  |  |  |  |
| 10:30-11:00 |   |  |   | 10:30-11:00   |  |  |  |              |             |  |  |  |  |
| 11:00-12:00 |   |  |   | 11:00-12:00   |  |  |  |              |             |  |  |  |  |
| 12:00-13:00 |   |  |   | 12:00-13:00   |  |  |  |              |             |  |  |  |  |
| 13:00-14:00 | Comida y descanso   |  |   |   |  |  |  | 13:00-14:00  |             |  |  |  |  |
| 14:00-15:00 |   |  |   |   |  |  |  | 14:00-15:00  |             |  |  |  |  |
| 15:00-16:00 | Tiempo libre<br>Acomodación y visita pueblo<br>Cena bienvenida  | Introducción a la primatología: etología de los chimpancés<br>Ponente: Liliانا Pacheco   | Tiempo libre<br>Excursión opcional a la cascada   | Planificación del trabajo de terreno: caracterización ecológica (qGIS)<br>Prácticas en aula | Planificación del trabajo de terreno: censo (qGIS)<br>Prácticas en aula                | Tiempo libre   | Tiempo libre y Traslado a las sedes (Segou y Nandumary)                              | 15:00-16:00  |             |  |  |  |  |
| 16:00-17:00 |   | Tiempo libre   |   |   |  |  |  | 16:00-17:00  |             |  |  |  |  |
| 17:00-18:00 |   |  |   |   |  |  |  | 17:00-18:00  |             |  |  |  |  |
| HORARIO     | Lunes 28 julio  | Martes 29 julio  | Miércoles 30 julio  | Jueves 31 julio   | Viernes 1 agosto   | Sábado 2 agosto  | Domingo 3 Agosto   | HORARIO      |             |  |  |  |  |
| 07:00-08:00 | Estudio del nicho ecológico del chimpancé<br>Prácticas en campo | Caracterización ecológica y censo<br>Prácticas en campo                                  | Caracterización ecológica y censo<br>Prácticas en campo   | Excursión opcional a la Cascada de Segou/sitios turísticos en Nandumary                     | Análisis de datos: entrada de datos<br>Neus Estela y Silvia Casas<br>Prácticas en aula | TMRAD: bioestadística<br>Ponente: Silvia Casas                           | Planteamiento del informe final  | 07:00-08:00  |             |  |  |  |  |
| 08:00-09:00 |   |  |   |   |  |  |  | 08:00-09:00  |             |  |  |  |  |
| 09:00-10:00 |   |  |   |   | Desayuno   | Análisis de datos: censo (Distance)<br>Silvia Casas<br>Prácticas en aula | Análisis de datos: caracterización ecológica (R)<br>Neus Estela<br>Prácticas en aula | Tiempo libre | 09:00-10:00 |  |  |  |  |
| 10:00-10:30 |   |  |   |   |  |  |  |              | 10:00-10:30 |  |  |  |  |
| 10:30-11:00 |   |  |   |   |  |  |  |              | 10:30-11:00 |  |  |  |  |
| 11:00-12:00 | Comida y descanso   |  |   |   |  |  |  |              | 11:00-12:00 |  |  |  |  |
| 12:00-13:00 |   |  |   |   |  |  |  |              | 12:00-13:00 |  |  |  |  |
| 13:00-14:00 | Estudio del nicho ecológico del chimpancé<br>Prácticas en campo | Caracterización ecológica y censo<br>Prácticas en campo                                  | Caracterización ecológica y censo<br>Prácticas en campo   | Traslado a Dindefelo  | Estrategias de conservación<br>Ponente: Ferran Guallar                                 | Estrategias de conservación<br>Ponente: Ferran Guallar                   | Salida nocturna a Dakar  | 13:00-14:00  |             |  |  |  |  |
| 14:00-15:00 |   |  |   |   |  |  |  | 14:00-15:00  |             |  |  |  |  |
| 15:00-16:00 |   |  |   | Tiempo libre  | Tiempo libre   | Tiempo libre   |  | 15:00-16:00  |             |  |  |  |  |
| 16:00-17:00 |   |  |   |   |  |  |  | 16:00-17:00  |             |  |  |  |  |
| 17:00-18:00 |   |  |   |   |  |  |  | 17:00-18:00  |             |  |  |  |  |
| HORARIO     | Lunes 4 agosto  | Martes 5 agosto  | Miércoles 6 agosto  | Jueves 7 agosto   | Viernes 8 agosto   | Sábado 10 agosto   | Domingo 11 agosto  | HORARIO      |             |  |  |  |  |
| 08:00-09:00 | Llegada a Dakar y salida vuelos a España                        |  |   |   |  |  |  | 08:00-09:00  |             |  |  |  |  |
| 09:00-10:00 |   |  |   |   |  |  |  | 09:00-10:00  |             |  |  |  |  |
| 10:00-10:30 |   |  |   |   |  |  |  | 10:00-10:30  |             |  |  |  |  |
| 10:30-11:00 |   |  |   |   |  |  |  | 10:30-11:00  |             |  |  |  |  |
| 11:00-12:00 |   |  |   |   |  |  |  | 11:00-12:00  |             |  |  |  |  |
| 12:00-13:00 |   |  |   |   |  |  |  | 12:00-13:00  |             |  |  |  |  |
| 13:00-14:00 |   |  |   |   |  |  |  | 13:00-14:00  |             |  |  |  |  |
| 14:00-15:00 |   |  |   |   |  |  |  | 14:00-15:00  |             |  |  |  |  |
| 15:00-16:00 |   |  |   |   |  |  |  | 15:00-16:00  |             |  |  |  |  |
| 16:00-17:00 |   |  |   |   |  |  |  | 16:00-17:00  |             |  |  |  |  |
| 17:00-18:00 |   |  |   |   |  |  |  | 17:00-18:00  |             |  |  |  |  |