



MINISTERIO DE CIENCIA,  
INNOVACIÓN, TECNOLOGÍA  
Y TELECOMUNICACIONES



## Planificación del Foro para crear un observatorio de seguimiento de la biodiversidad en Iberoamérica

### Introducción

Las áreas protegidas desempeñan un papel fundamental en la preservación de la biodiversidad. Estas áreas se han designado con el propósito de conservar lugares que albergan una gran variedad de especies, proteger paisajes y mantener procesos ecológicos. Además de su valor en términos de conservación, también representan un recurso valioso para la investigación sobre los procesos que influyen en la biodiversidad, aunque no siempre se designan con un enfoque científico.

La simbiosis entre la investigación y la conservación puede ser altamente beneficiosa para ambas partes. Las áreas protegidas pueden funcionar como laboratorios naturales para el estudio de la biodiversidad, los servicios ecosistémicos y los impactos del cambio climático. De este modo, contribuyen al conocimiento de los factores que fomentan o reducen la biodiversidad. Al mismo tiempo, la investigación científica puede mejorar la gestión de las áreas protegidas, con un enfoque en la preservación de su biodiversidad y los valores naturales que justificaron su designación.

Dado que las áreas protegidas suelen ser entornos naturales con poca alteración, resultan ideales para establecer programas de seguimiento ecológico a largo plazo. Un ejemplo destacado de tales iniciativas es la red ILTER (International Long-Term Ecological Research, [wwwILTER.network](http://wwwILTER.network)), que se estableció en 1993. Esta red de redes de seguimiento ecológico a largo plazo se originó a partir de la iniciativa de la US-LTER (Red Ecológica a Largo Plazo de Estados Unidos) auspiciada en 1980 por la National Science Foundation. Sin embargo, en la actualidad, solo Brasil, México, Chile y España de los países iberoamericanos participan en la red ILTER.

La experiencia acumulada en algunas áreas protegidas de Iberoamérica, donde la investigación científica y la conservación han colaborado de manera fructífera, puede servir como modelo a seguir para extender este enfoque a otros países y fomentar la cooperación en esta área.

El objetivo principal de este foro es explorar la posibilidad de crear un Observatorio Iberoamericano de biodiversidad integrado por Estaciones Biológicas, que permita compartir

experiencias y proyectos útiles para **estudiar y conservar la biodiversidad en el entorno latinoamericano**.

Se entiende por estaciones biológicas los centros de monitoreo constante, cuyos objetivos se centran en la investigación científica y conservación de un ecosistema en donde la estación se ubica. El observatorio reuniría a las principales estaciones biológicas de investigación de los países integrantes de CYTED.

La misión global para el observatorio es generar información y protocolos de acción que permitan orientar actuaciones e investigaciones para tomar medidas eficientes para detener la pérdida de diversidad biológica, y aumentar la resiliencia de los sistemas ecológicos. De esta manera el observatorio permitirá entre otras cosas a:

- Intercambiar información del estado, tendencias y riesgos de la biodiversidad en las distintas estaciones biológicas.
- Establecer sistemas de monitorización de indicadores de biodiversidad.
- Proporcionar información para la instrumentación de políticas en materia de conservación de la biodiversidad.
- Monitorizar y evaluar las amenazas de las estaciones biológicas y elaborar propuestas y medidas de prevención, control y mitigación de la pérdida de biodiversidad.
- Desarrollar estrategias de preservación de la biodiversidad y la gestión sostenible de los sistemas naturales más heterogéneos y frágiles.
- Contribuir al cumplimiento de compromisos asumidos en tratados internacionales.
- Fomentar la concientización e información de la sociedad sobre la importancia de la conservación de la biodiversidad.
- Establecer actividades cooperativas con otras redes, observatorios, asociaciones o infraestructuras internacionales dedicadas al estudio y conservación de la biodiversidad (e.g., Lifewatch-ERIC, ILTER, GBIF, otros).

Puesto que los sistemas naturales son muy complejos y necesitan de una profunda especialización y metodologías innovadoras y grandes instalaciones, este observatorio puede ofrecer la oportunidad de intercambiar personal, instalaciones y experiencias para cubrir e integrar una amplia variedad de proyectos de investigación, metodologías y escalas espacio-temporales.

- **Patrocinadores del Foro:** MICITT (Costa Rica) y CYTED.
- **Coordinadores del Foro:** José Luis García (CYTED, España), Lilliana Piedra (CYTED, Costa Rica), Alberto Yanosky (CYTED, Paraguay).

# **PROGRAMA**

## **FORO CYTED**

### **Observatorio de Biodiversidad**

### **CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EN**

### **IBEROAMÉRICA**

#### **RESUMEN**

**Organización:** Ministerio de Ciencia, Innovación, Tecnología y Telecomunicaciones (MICITT-Costa Rica), Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED) y Universidad Nacional (Costa Rica).

**Días:** 30 septiembre a 4 de octubre de 2024

**Lugar:** Hotel Barceló (San José, Costa Rica).

**Horario. 9.00-18.00.** Hay que tener en cuenta las diferencias horarias entre países iberoamericanos para las conexiones en línea.

**Formato:**

Dia 30 de septiembre (Lunes).

Llegada de participantes invitados

Dia 1 de octubre (Martes).

Sesión mañana: Presencial y en línea abierta al público

Sesión tarde: Presencial y en línea, abierta al público

Dia 2 de octubre (Miércoles).

Sesión mañana y media tarde: Presencial y en línea solo para expertos invitados

Sesión final tarde: Presentación de los 40 años de CYTED. Presencial y en línea abierta al público.

Dia 3 de octubre (Jueves).

Visita a la Estación Biológica La Selva-Organización de Estudios Tropicales. Solo para invitados.

Dia 4 de octubre (Viernes)

Regreso a países de origen.

**Registro para asistencia presencial:** a través de la web del MICITT (Costa Rica).

**Registro opcional para asistencia en línea (por decidir):** a través de registro en Zoom MICITT (Costa Rica). **PENDIENTE**

# **PROGRAMA DE ACTIVIDADES**

## **Dia 1 de octubre**

**Lugar: Hotel Barceló (salón principal máx. 150 personas)**

**Asistentes:** Abierto al público (Expertos invitados de la región Iberoamericana. Profesionales (investigadores, administración, empresas). Estudiantes. Ciudadanos interesados en la conservación de la biodiversidad). Presencialmente (registro vía web abierto) y en línea (registro vía web **PENDIENTE**)

8.30-9.00 Recepción de invitados

9.00-9.20 Apertura. Coordinación/presentación del foro. **TBD**. Ministerio de Ciencia, Innovación, Tecnología y Telecomunicaciones (MICITT-Costa Rica).

- Presentación CYTED. Dr. Luis Telo da Gama. Secretario General (CYTED).
- Presentación Costa Rica: M.Sc. Franz Tattenbach Capra. Ministro. Ministerio de Ambiente y Energía (MINAE-Costa Rica)
- Presentación Costa Rica: M.Sc. Paula Bogantes Zamora. Ministra. Ministerio de Ciencia, Innovación, Tecnología y Telecomunicaciones (MICITT-Costa Rica).

### **Sesión 1. 9:20– 10:10**

9:20 – 9:45. La conservación de la biodiversidad en el marco Iberoamericano. Dr. Alberto Yanosky/Dra. Lilliana Piedra (CYTED).

9:45 – 10:10. El desempeño de Costa Rica en la conservación de la biodiversidad. Ing. Milena Gutiérrez Leitón. Coordinadora del Programa Nacional SIREFOR (SINAC) (Costa Rica).

**Refrigerio 10:10 – 10:25.**

### **Sesión 2. 10:25 – 12:30**

10:25 – 10:45. Actividades de la Estación Biológica de Doñana (España). Dr. Eloy Revilla Sánchez. Director de la Estación Biológica de Doñana (EBD-CSIC) (España).

10:45 – 11:05. Conservación a través de la ciencia: Una mirada hacia el interior de la Fundación Charles Darwin y su Estación Científica en Galápagos (Ecuador). Dr. Rakan Zahawi. Director Ejecutivo Fundación Charles Darwin (Ecuador).

11:05 – 11:25. Actividades de la Estación Científica de Coiba (Panamá). Dr. Edgardo Díaz-Ferguson. Director de la Estación Científica de Coiba (COIBA AIP) (Panamá).

11:25 – 11:45. Actividades del Parque Etnobotánico Omora (Chile). Dr. Jaime Ojeda. Investigador del Parque Etnobotánico Omora (Chile).

11:45 – 12:05. Sostenibilidad Financiera para el Monitoreo Biológico y Promoción de la Investigación en Áreas Naturales Protegidas. Dr. Jaime Guillermo Nalvarte. Red Ambiental Peruana (Perú).

12:05 – 12:25. Actividades de conservación de la biodiversidad en la Mata Atlántica (Brasil). Dr. Sergio Lucena. Director del Instituto de Mata Atlántica (Brasil).

12:25 – 12:30. Tiempo de preguntas.

**Almuerzo** 12.30 – 13.30.

### **Sesión 3. 13.30 – 16.30**

13:30 - 13:50. Los sistemas de información de biodiversidad. M.Sc. Hersson Ramírez Molina. Área Técnica. Plataforma BIODATACR (CONAGEBIO) (Costa Rica).

13:50 – 14:10. Redes Internacionales de Biodiversidad. Dr. Ricardo Díaz-Delgado. LAST Remote Sensing & GIS Lab (España).

14:10 – 14.30. Áreas Protegidas en Cuba. Dra. Nancy Ricardo Nápoles. Instituto de Ecología y Sistemática (IES) (Cuba).

14.30 – 14:50. El sesgo de la conservación entre espacios forestales y no forestales. Dr. Valério Pillar. Universidad Federal de Rio Grande de Sul (Brasil).

14.50 – 15:10 Museos y conservación de la biodiversidad: aplicaciones prácticas vs desafíos. M.Sc. Silvia Lobo Cabezas. Museo Nacional de Costa Rica (Costa Rica).

15.10 – 15.30. Costa Rica Vida Silvestre. M.Sc. Shirley Ramírez Carvajal. Asesora en Conservación y Manejo de Vida Silvestre (CONAGEBIO) (Costa Rica).

15.30 – 15.50. La ingeniería genética y la biodiversidad agrícola. M.Sc. Grisela Arrieta Espinosa. Centro de Investigación en Biología Celular y Molecular. Universidad de Costa Rica (Costa Rica).

15.50 – 16.30. Tiempo de preguntas.

**Refrigerio** 16:30 – 16:45.

### **Sesión 4. 16:45 – 18:00.**

**Mesa redonda. Una mirada al futuro ante el cambio climático** (Coord. Dr. José L. García. Gestor CYTED)

16.45 – 17.10. Redes de estudios en biodiversidad y cambios ambientales. Dra. Mercedes Bustamante. Universidad de Brasilia (Brasil)

17.10 – 17.35. El futuro de la biodiversidad en Iberoamérica: Cambios en el clima y en el uso de la tierra. Dr. Osvaldo Sala (Argentina). Global Drylands Center, Global Institute of Sustainability and Innovation. Arizona State University (USA).

17.35 – 18.00 Tiempo de preguntas.

18.00. Clausura. Conclusiones. M.Sc. Orlando Vega Quesada (Viceministro Ciencia y Tecnología (MICITT-Costa Rica) y Dr. Luis Telo da Gama (Secretario General-CYTED).

# Dia 2 de octubre

## **Reunión para la definición del Observatorio de Biodiversidad**

**Lugar:** Hotel Barceló (Sala auxiliar máx 35 personas)

**Asistentes:** Solo delegados nacionales y expertos invitados.

9.30 am - 12.00. Reunión para la identificación de las problemáticas y necesidades operacionales de las Estaciones Biológicas Experimentales en Biodiversidad en Iberoamérica y el análisis de las opciones para realizar actividades cooperativas conjuntas (Sesión 1).

**Propósito:** Generar una propuesta de Red Estratégica CYTED formada por las Estaciones Biológicas Experimentales sobre Biodiversidad iberoamericanas. Generar una propuesta de un posible Proyecto Estratégico (CYTED, Internacional) entre las Estaciones Biológicas Experimentales sobre Biodiversidad iberoamericanas junto con otros posibles socios internacionales.

**Coordinador:** Dr. Javier Bustamante, Estación Biológica de Doñana (España).

**Almuerzo** 12.00 - 13.30.

13.30 - 16.00. Reunión para la identificación de las problemáticas y necesidades operacionales de las Estaciones Biológicas Experimentales en Biodiversidad en Iberoamérica y el análisis de las opciones para realizar actividades cooperativas conjuntas (Sesión 2).

## **ACTO: 40 años de CYTED**

**Lugar:** Hotel Barceló (Salón principal máx. 150 personas)

**Asistentes:** Personal académico y de empresas interesadas en conocer el Programa CYTED. Abierta al público presencialmente (registro vía web abierto) y en línea (registro vía web **PENDIENTE**)

16.30-17.00. Recepción de invitados

17.00-17.45. Apertura. Coordinación/presentación. **TBD**. MICITT (Costa Rica).

- Palabras de Bienvenida por Autoridades Costa Rica. M.Sc. Paula Bogantes Zamora, Ministerio de Ciencia, Innovación, Tecnología y Telecomunicaciones (MICITT) (Costa Rica).

- Palabras de Bienvenida de Representantes de la Academia (**TBD**) (Rectores/Vicerrectores) (Costa Rica).

- Presentación de las actividades de la Secretaría General Iberoamericana. Dr. Félix García Lausín. Director Coordinador del Espacio Iberoamericano del Conocimiento (SEGIB). Secretario General del Consejo Universitario Iberoamericano (CUIB).

- Presentación de Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED). Dr. Luis Telo da Gama. Secretario General de CYTED.

17.45-18.15. CYTED en cifras. Dr. Ignacio Romagosa. Coordinador Científico CYTED.

18.15-18.30. Biodiversidad. Presente y futuro en CYTED. Dr. José Luis García. Gestor CYTED.

18.30-19.00. Preguntas.

19.00. Cóctel para los asistentes.

## **Dia 3 de octubre**

### **Visita a la Estación Biológica de La Selva**

**Asistentes:** Solo para expertos invitados (aprox. 25 personas)

5:30-8.30 Salida y viaje en autocar desde el hotel Barceló hacia la Estación.

8.30-12.00 Visita guiada a la Estación Biológica La Selva-Organización de Estudios Tropicales.

12.00-13.00. Almuerzo

13.00-14.00. Charla Desarrollo de Estación Biológica La Selva-Organización de Estudios Tropicales.

14.00-15.00. Charla Implementación del sistema de monitoreo de la Biodiversidad en Área de Conservación Tortuguero.

15.00-17.00 Retorno en autocar al hotel Barceló.

## **Dia 4 de octubre**

Regreso de los participantes a sus países de origen.