

Proyecto subvencionado por la CUD (2014)

# COLABORACION INTERUNIVERSITARIA – SOCIEDAD PARA LA PUESTA EN VALOR DE LOS ECOSISTEMAS DE LAS RESERVAS DE LA BIOSFERA DE JARAGUA (DOMINICANA) Y LA SELLE (HAITI) PARA LA MEJORA DE LA CALIDAD DE VIDA DE LA POBLACIÓN LOCAL



Organización  
de las Naciones Unidas  
para la Educación,  
la Ciencia y la Cultura

Hezkuntza,  
Zientzia eta Kulturarako  
Nazio Batuen Erakundea



Garapen Iraunkorra eta Ingurumen  
Hezkuntzari buruzko UPV/EHUko  
UNESCO Katedra - Cátedra UNESCO  
sobre Desarrollo Sostenible y  
Educación Ambiental de la UPV/EHU

[www.ehu.eus/cdsea](http://www.ehu.eus/cdsea)

**Jasone Unzueta**

[iraunkortasun.katedra@ehu.eus](mailto:iraunkortasun.katedra@ehu.eus)

# Indice

---

- .- Antecedentes
- .- Objetivos
- .- Actividades
- .- Impacto
- .- Futuro

# Antecedentes

- Desde 2008, la Cátedra UNESCO sobre Desarrollo Sostenible y Educación Ambiental de la UPV/EHU desarrolla en el País Vasco el programa científico de Naciones Unidas “Evaluación de los Ecosistemas del Milenio”
- **Objetivo del programa:** generar conocimiento científico sobre el estado de los ecosistemas de la CAPV y de los servicios que estos proporcionan al ser humano. Ofrece a los responsables, tanto públicos como privados, herramientas e información necesarias para conocer el valor los ecosistemas y los servicios que nos proporcionan a la sociedad, así como los efectos que pueden tener sus decisiones en los mismos.
- UNESCO propone la aplicación de esta metodología y conocimientos a una zona con ecosistemas altamente degradados e infravalorados y con una población que padece de servicios públicos como son la salud, educación, agua potable . Se identifican las reservas fronterizas de La Selle, en Haití, y Jaragua-Barohuco-Enriquillo en República Dominicana.
- Colaboración con la asociación Ciudades y Pueblos Sostenibles de República Dominicana y Universidad de Quisqueya en Haití



Universitè  
QUISQUEYA



COLABORACION INTERUNIVERSITARIA –SOCIEDAD PARA LA PUESTA EN VALOR DE LOS ECOSISTEMAS DE LAS RESERVAS DE LA BIOSFERA DE JARAGUA (DOMINICANA) Y LA SELLE (HAITI) PARA LA MEJORA DE LA CALIDAD DE VIDA DE LA POBLACION LOCAL

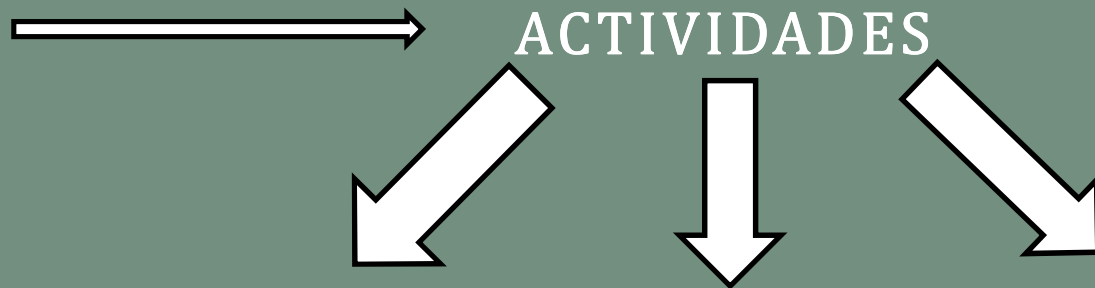
# Objetivos → Actividades

## OBJETIVO GENERAL

Mejora de la situación de los ecosistemas de la zona y con ello la calidad de vida de la población.

## OBJETIVO ESPECIFICO

Se incrementan las capacidades de la comunidad universitaria para reforzar el vínculo entre el bienestar de la población y los ecosistemas de la zona.



**1.-** Organización de seminarios para formación de investigadores/as sobre el proyecto “Evaluación de los Ecosistemas del Milenio”

**2.-** Ciclo de conferencias interuniversitarias en la Universidad de Quisqueya (Haití)

**3.-** Realización de trabajo de investigación en la UPV/EHU y publicación de resultados

# Actividades

## 1.- Organización de seminarios para formación de investigadores/as sobre el proyecto “Evaluación de los Ecosistemas del Milenio”

1.1. Elaboración folletos informativos en castellano/euskera sobre proyecto .

1.2. Celebración, en colaboración con UNESCO- Programa MaB-, en julio 2015 en Barahona (R. Dominicana) de un seminario para investigadores/as y personal técnico de los ministerios de Medio Ambiente y Educación de R. Dominicana y Haití .



**COLABORACION INTERUNIVERSITARIA –SOCIEDAD PARA LA PUESTA EN VALOR DE LOS ECOSISTEMAS DE LAS RESERVAS DE LA BIOSFERA DE JARAGUA (DOMINICANA) Y LA SELLE (HAITI) PARA LA MEJORA DE LA CALIDAD DE VIDA DE LA POBLACIÓN LOCAL**

# Actividades

## 2.- Ciclo de conferencias interuniversitarias en la Universidad de Quisqueya (Haití)

- 2.1. Elaboración folletos informativos en inglés/francés sobre proyecto
- 2.2. Reunión con equipo directivo de la Universidad de Quisqueya (Haití)



## 3.- Realización de trabajo de investigación en la UPV/EHU y publicación de resultados sobre servicios de los ecosistemas en la reserva



- 3.1. Inclusión de una clase sobre Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible en el título propio de posgrado “Especialista en Medio Ambiente y Sostenibilidad”
- 3.2. Alumna título propio realiza prácticas en el marco del proyecto; estancia de 1 mes y medio en R. Dominicana

- 3.3. Trabajo investigación sobre temática
- 3.4. Publicación revista FORUM de Sostenibilidad con resultados del proyecto
- 3.5. Creación de un apartado en la web de la Cátedra UNESCO sobre proyecto

**COLABORACION INTERUNIVERSITARIA –SOCIEDAD PARA LA PUESTA EN VALOR DE LOS ECOSISTEMAS DE LAS RESERVAS DE LA BIOSFERA DE JARAGUA (DOMINICANA) Y LA SELLE (HAITI) PARA LA MEJORA DE LA CALIDAD DE VIDA DE LA POBLACIÓN LOCAL**

# Impacto

---

- 1.- Acuerdos de colaboración entre UPV/EHU y Universidad de Quisqueya (Haití) y Centro de Estudios para Pueblos y Ciudades Sostenibles (República Dominicana).
- 2.- Formación, sensibilización de comunidad universitaria, personal técnico y gestores/as de ambos países.
- 3.- Creación de un grupo de investigación en R.Dominicana con investigadores/as de ambos países.
- 4.- Inclusión clase sobre Cooperación y Medio Ambiente en el curso de posgrado “Especialista en Medio Ambiente y Sostenibilidad” de la UPV/EHU.
- 5.- Alumna de posgrado realiza prácticas en terreno.
- 6.- Trabajo de investigación final de curso sobre “Evaluación Servicios de los Ecosistemas y calidad de vida de población local”.
- 7.- Publicación, en papel y CD; además de disponible en web sobre resultados del proyecto.

# Futuro

---

- .- Consolidación del grupo de investigación creado en R. Dominicana.
- .- Mantenimiento y ampliación de horas sobre Cooperación y Medio Ambiente en el curso de posgrado “Especialista en Medio Ambiente y Sostenibilidad” de la UPV/EHU.
- .- Continuación programa prácticas de alumnos/as de curso de posgrado en proyecto .
- .- Interés de todas las partes en continuar y ampliar proyecto.



# Eskerrik asko,

Cátedra UNESCO sobre Desarrollo Sostenible y  
Educación Ambiental de la UPV/EHU

<http://www.ehu.eus/cdsea>



Organización  
de las Naciones Unidas  
para la Educación,  
la Ciencia y la Cultura

Hezkuntza,  
Zientzia eta Kulturarako  
Nazio Batuen Erakundea



• Garapen Iraunkorra eta Ingurumen  
• Hezkuntzari buruzko UPV/EHUko  
**UNESCO Katedra - Cátedra UNESCO**  
• sobre Desarrollo Sostenible y  
• Educación Ambiental de la UPV/EHU

## EVALUATION DES SERVICES ÉCOSYSTÉMIQUES DU PAYS BASQUE

Notre santé et notre bien-être dépendent d'un environnement de qualité.



Savez-vous que la nature nous fournit d'importants bienfaits sociaux, environnementaux, culturels et économiques ?

## QU'EST-CE QUE LES SERVICES ÉCOSYSTÉMIQUES ?

Les services écosystémiques sont les bienfaits que nous obtenons de la nature et qui contribuent au maintien de notre bien-être et de notre qualité de vie.



- 1. APPROVISIONNEMENT**
  - Nourriture
  - Eau douce
  - Matières premières
  - Énergie
  - Ressources génétiques
  - Plantes médicinales
- 2. RÉGULATION**
  - Régulation du climat
  - Qualité de l'air
  - Régulation de l'eau
  - Contrôle de l'érosion
  - Pollinisation
  - Lutte contre les ravageurs
- 3. CULTURELS**
  - Valeurs spirituelles
  - Loisirs et tourisme
  - Valeurs esthétiques
  - Sens de l'identité
  - Valeurs éducatives et scientifiques

Les décisions que nous prenons, au niveau individuel et collectif, ont une incidence sur la nature et les services qu'elle nous rend.

Si nous voulons continuer à bénéficier de ces services, il est indispensable d'orienter nos actions et nos politiques vers une gestion durable de la nature.



## ÉVALUATION DES SERVICES ÉCOSYSTÉMIQUES DU PAYS BASQUE

**Objectif.** S'inscrivant dans la ligne adoptée par l'ONU, le projet vise à donner aux gestionnaires des outils qui les aideront à identifier les actions pour réduire les impacts humains sur les écosystèmes et à faire valoir des politiques favorables à la conservation et à l'utilisation durable de ces écosystèmes.

Pour cela, nous comptons sur la participation de scientifiques, politiques, techniciens et d'autres acteurs impliqués.

### À titre indicatif :

- Les systèmes forestiers basques stockent 65 millions de tonnes de carbone, contribuant ainsi à la lutte contre le Changement Climatique.
- Le service de loisirs offert par la nature est très apprécié de la population basque.
- Les forêts naturelles jouent un rôle essentiel dans la conservation de la diversité naturelle et des services écosystémiques du Pays Basque.



Pour plus d'information: <http://www.ehu.es/cdeas>



# Material proyecto

## ECOSYSTEM SERVICES ASSESSMENT OF THE BASQUE COUNTRY

Our health and well-being depend on the quality of our environment.



Did you know that nature is environmentally, culturally and economically extremely beneficial to us?

## WHAT ARE ECOSYSTEM SERVICES?

Ecosystem services are the benefits nature provides us with, and that contribute to maintaining our well-being and quality of life.



- 1. PROVISIONING**
  - Food
  - Fresh water
  - Raw materials
  - Energy
  - Genetic resources
  - Medicine
- 2. REGULATING**
  - Climate regulation
  - Air quality
  - Water regulation
  - Erosion control
  - Pollination
  - Pest control
- 3. CULTURAL**
  - Spiritual
  - Recreation and tourism
  - Aesthetics
  - Sense of identity
  - Education and science

Our decisions, both individually and collectively, affect nature and the services it provides to us.

If we want to continue enjoying these services, we must focus our action and policies on the sustainable management of nature.



## ECOSYSTEM SERVICES ASSESSMENT OF THE BASQUE COUNTRY

**Aim.** In line with the United Nations proposal, the project aims to provide managers with tools to help them identify courses of action that will reduce the human impact on ecosystems, and highlight policies that have a positive effect on conservation and the sustainable use of these ecosystems.

### Some facts:

- The Basque forest systems store 65 million tonnes of C, contributing to the fight against Climate Change.
- The recreational activities provided by nature are highly valued by Basque people.
- The natural forests are the key to preserving natural diversity and the ecosystem services in the Basque Country.



More information: <http://www.ehu.es/cdeas>





## EUSKADIKO EKOSISTEMEN ZERBITZUEN EBALUAZIOA

Ingurumenaren kalitatea nolakoa den, halakoak izango dira gure osasuna eta ongizatea.



Ba al zenekien, gizarte, ingurumen, kultura eta ekonomiaren alderdi askori dagokienez, naturak onura ugari ekartzen dizkigula?

## ZER DIRA EKOSISTEMEN ZERBITZUAK?

Gure ongizateari eta bizi-kalitateari eusten laguntzeko naturatik lortzen ditugun onurak, horixe dira ekosistemen zerbitzuak.



- |   |   |  |
|---|---|--|
| <b>1. HORNIDURA</b>   | <b>2. ERREGULAZIO</b>   | <b>3. KULTURALAK</b>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Elikagaiak</li> <li>- Ura</li> <li>- Lehengaiak</li> <li>- Energia</li> <li>- Baliabide genetikoak</li> <li>- Botikak</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Klimaren erregulazioa</li> <li>- Airearen kalitatea</li> <li>- Erregulazio hidrikoa</li> <li>- Erosioaren kontrola</li> <li>- Polinizazioa</li> <li>- Inurrien kontrola</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Espiritualtasuna</li> <li>- Aisialdia eta turismoa</li> <li>- Estetikoak</li> <li>- Identitate</li> <li>- Hezkuntza eta zientzia</li> </ul> |

Norbanako modura eta kolektibo gisa hartutako erabakiek naturari eta naturak ematen dizkigun zerbitzuei eragiten diete.

Zerbitzu horiek gozatzen jarraituko badugu, beraz, beharrezkoa da naturaren kudeaketa iraunkor bati heliztea gure ekimide eta politikak gutietan.



## EUSKADIKO EKOSISTEMEN ZERBITZUEN EBALUAZIOA

**Helburua:** Nazio Batuek ezarritako lidoari jarraituz, proiektu honek kudeatzaileet zerbitzu baliabide eman nahi ditake, alde batez, gizakiok ekosistemetan dugun eragina murrizteko beharrezkoak diren ekimideak identifikatu ditazten, eta bestealde, ekosistemen kontserbazioan eta hauen erabilera iraunkorrean eragin positiboa izan dezaketen zerbitzu politikak abiarazten laguntzeko.

Horretarako, proiektuan zientzialari, politikari, teknikari eta beste zerbitzu eragile parte-hartzen dute.

### Zerbitzuak

- Euskadiko basoek 65 milioi tona karbono dituzte, eta horrek klima-aldaketari aurre egiten laguntzen du.
- Euskadiko herritarrek izugarri estimatzen dituzte naturak ematen ditzen aisialdi-zerbitzuak.
- Euskadiko dibertsitate naturala eta ekosistemen zerbitzuen kontserbazioari dagokionez, baso naturalak berebizitza garrantzia dute.



Informazio gehiago: <http://www.ehu.es/cecoa>



# Material proyecto

## EVALUACIÓN DE LOS SERVICIOS DE LOS ECOSISTEMAS DE EUSKADI

Nuestra salud y bienestar dependen de un medio ambiente de calidad.



¿Sabías que la naturaleza nos provee de importantes beneficios sociales, ambientales, culturales y económicos?

## ¿QUÉ SON LOS SERVICIOS DE LOS ECOSISTEMAS?

Los servicios de los ecosistemas son los beneficios que las personas obtenemos de la naturaleza y que contribuyen al mantenimiento de nuestro bienestar y calidad de vida.



- |   |  |   |
|---|--|---|
| <b>1. ABASTEZIMIENTO</b>  | <b>2. REGULACIÓN</b>   | <b>3. CULTURALES</b>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alimento</li> <li>- Agua dulce</li> <li>- Materias primas</li> <li>- Energía</li> <li>- Recursos genéticos</li> <li>- Medicinas</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Regulación del clima</li> <li>- Calidad del aire</li> <li>- Regulación hídrica</li> <li>- Control de la erosión</li> <li>- Polinización</li> <li>- Control de plagas</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Espirituales</li> <li>- Recreación y turismo</li> <li>- Estéticos</li> <li>- Sentido de identidad</li> <li>- Educativos y científicos</li> </ul> |

Las decisiones que tomamos, a nivel individual y colectivo, afectan a la naturaleza y a los servicios que ésta nos provee.

Si queremos seguir gozando de dichos servicios, es necesario orientar nuestras actuaciones y políticas a la gestión sostenible de la naturaleza.



## EVALUACIÓN DE LOS SERVICIOS DE LOS ECOSISTEMAS DE EUSKADI

**Objetivo:** Siguiendo la línea marcada por Naciones Unidas, el proyecto persigue dotar de herramientas a los gestores que les ayuden a identificar acciones para **minimizar** los impactos humanos en los ecosistemas y a poner en relieve políticas que repercutan positivamente en la conservación y uso sostenible de los mismos.

Para ello se cuenta con la participación de científicos, políticos, técnicos y otros agentes implicados.

### Algunos datos

- Los sistemas forestales vascos almacenan 65 millones de toneladas de C contribuyendo a la lucha contra el Cambio Climático.
- El servicio de recreo ofrecido por la naturaleza es muy valorado por la población vasca.
- Los bosques naturales son clave para la conservación de la diversidad natural y los servicios ecosistémicos en Euskadi.



Más información: <http://www.ehu.es/cecoa>





## ▲ Taller técnico-científico sobre la Reserva de Biosfera Jaragua-Bohoruco-Enriquillo y la Reserva de Biosfera La Selle

El taller propone reforzar las sinergias existentes entre el programa del Corredor Biológico en el Caribe y las actividades del programa MAB, además de incrementar la cooperación y las actividades comunes que ya se están realizando dentro de la Reserva de Biosfera Jaragua-Bohoruco-Enriquillo, en República Dominicana y en la Reserva de Biosfera La Selle, en Haití.

Estas dos Reservas de Biosfera, nombradas en 2002 y en 2012 respectivamente, poseen una continuidad

geográfica, además de un grado importante de intercambio y de cooperación entre las poblaciones locales limítrofes. Por ello esta zona posee un gran potencial para la designación de una estructura de Reserva de Biosfera Transfronteriza.

### OBJETIVOS:

- ✓ Presentación del informe de revisión periódica de la Reserva de Biosfera Jaragua-Bohoruco-Enriquillo.
- ✓ Participación de representantes del Comité Nacional MAB de Haití que presentarán las actividades realizadas desde la creación de la Reserva de Biosfera La Selle e identificar conjuntamente puntos comunes entre las dos Reservas de Biosfera.
- ✓ Identificación de posibles actividades complementarias para la proponer un primer borrador de cooperación técnico-científica.
- ✓ Identificación actividades que podrán ser propuestas para ser integradas dentro de las líneas estratégicas del plan de

Dirigido principalmente a miembros de los Comités Nacionales MAB de República Dominicana y Haití, y actores claves de la zona.

## ▲ PROGRAMACIÓN

|       |  |
|-------|--|
| 9h00  | Recepción de los participantes   |
| 9h15  | Discursos de Bienvenida<br>Ministerio de Medioambiente y Recursos Naturales<br>AECID<br>UNESCO, Secretariado del Programa MAB  |
| 10h00 | Cooperación internacional<br>Universidad del País Vasco, Cátedra Unesco sobre Desarrollo Sostenible y Educación Ambiental<br>Universidad Paris 3, Sorbonne Nouvelle, Instituto de Altos Estudios sobre América Latina (HEAL)<br>Corredor Biológico del Caribe<br>Preguntas |

11h00 Pausa

|       |   |
|-------|---|
| 11h30 | Presentación del informe de Revisión Periódica, Reserva de Biosfera Jaragua-Bohoruco-Enriquillo<br>Preguntas                |
| 12h00 | Presentación de las Actividades realizadas por el Comité Nacional de Haití<br>Preguntas                                     |
| 12h30 | Discusión sobre los nuevos lineamientos para el plan de acción del Comité Nacional MAB de República Dominicana              |
| 13h15 | Discusión sobre los puntos principales para la creación de una agenda técnica-científica entre las dos Reservas de biosfera |
| 13h30 | Redacción de un documento de intenciones para trabajar conjuntamente entre las dos Reservas de Biosfera                     |
| 14h00 | Cierre de la jornada<br>Comida  |
| 15h00 | Clausura del evento y agradecimientos   |