



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente



PROGRAMA  
ONU-REDD



Organización de las Naciones  
Unidas para la Alimentación  
y la Agricultura



# Taller de presentación de Geodecisión: Una herramienta espacial flexible para orientar la toma de decisiones sobre el uso de la tierra

---

## PROGRAMA ONU-REDD

---

### Informe del taller

30 de Mayo de 2016, Lima (Perú)

#### Realizado por:

Xavier de Lamo (UNEP-WCMC)

Judith Walcott (UNEP-WCMC)

Izavo Crespo (ONU-REDD PNUMA)

Maria Cecilia Garcia (ONU-REDD PNUMA)

El taller de presentación descrito en este informe fue organizado conjuntamente por el Programa Nacional de Conservación de Bosques (MINAM) y el Programa ONU-REDD, a través de UNEP-WCMC.

El Programa ONU-REDD es “el programa de colaboración para reducir las emisiones de la deforestación y la degradación de bosques (REDD+) en países en desarrollo”. El Programa se lanzó en 2008 y cuenta con la experiencia de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) y el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA). El Programa ONU-REDD apoya los procesos de REDD+ de cada país y promueve la participación activa e informada de todos los interesados, incluyendo los pueblos indígenas y otras comunidades que dependen de los bosques, en la implementación de REDD+ a nivel nacional e internacional.

El Centro de Monitoreo de la Conservación Mundial del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (UNEP-WCMC, por sus siglas en inglés) es el centro especialista en la evaluación de la biodiversidad del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), la organización ambiental intergubernamental más importante del mundo. El Centro lleva trabajando más de 30 años, combinando la investigación científica con el asesoramiento práctico sobre política pública.

### © 2016 Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente

La reproducción de esta publicación está autorizada para fines educativos o sin ánimo de lucro, sin ningún otro permiso especial, a condición de que se indique la fuente de la que proviene. La reutilización de cualquiera de las ilustraciones está sujeta a su autorización por parte de los titulares de los derechos originales. La publicación no podrá utilizarse para la venta ni para ningún otro propósito comercial sin previa autorización por escrito del PNUMA. Las solicitudes para tal autorización, con una descripción del propósito y el alcance de la reproducción; deben enviarse al Director, UNEP-WCMC, 219 Huntingdon Road, Cambridge, CB3 0DL, Reino Unido.

Los contenidos de este informe no reflejan necesariamente las opiniones o políticas del PNUMA, las organizaciones contribuyentes o los redactores. Las denominaciones empleadas y la presentación de materiales en este informe no implican la expresión de ninguna opinión por parte del PNUMA u organizaciones contribuyentes, redactores o editores relativas a la condición jurídica de cualquier país, territorio, ciudad, zona o de sus autoridades, ni respecto a la delimitación de sus fronteras o límites, o la designación de su nombre, fronteras o límites. La mención de una entidad comercial o un producto en esta publicación no implica promoción alguna por parte del PNUMA.

### Cita sugerida:

de Lamo, X., Walcott, J., Crespo, I. y Garcia, M.C.(2016) *Informe del taller de presentación de Geodecisión: Una herramienta espacial flexible para orientar la toma de decisiones sobre el uso de la tierra, 30 de mayo de 2016*. Preparado en nombre del Programa ONU-REDD por UNEP-WCMC, Cambridge, Reino Unido.

La PNUMA promueve prácticas favorables al medio ambiente, mundialmente y en sus propias actividades. Se recomienda la impresión sobre papel obtenido de bosques gestionados de manera sostenible

**Tabla de Contenidos**

<b>1. Introducción .....</b>	<b>1</b>
<b>1.1. Antecedentes.....</b>	<b>1</b>
<b>1.2. Objetivos.....</b>	<b>1</b>
<b>2. Temas tratados.....</b>	<b>1</b>
<b>2.1. Presentaciones introductorias.....</b>	<b>2</b>
<b>2.2. Explorando la herramienta a través de un caso de uso.....</b>	<b>2</b>
<b>2.3 Identificación de nuevas capas espaciales a incorporar a a Geodecisión.....</b>	<b>4</b>
<b>3. Presentación de Geodecisión al equipo gestor de Geobosques.....</b>	<b>4</b>
 <b>Anexo 1. Agenda tipo de una de las sesiones.....</b>	 <b>5</b>
<b>Anexo 2. Lista de participantes.....</b>	<b>6</b>
<b>Anexo 3. Presentaciones y ejercicios del taller.....</b>	<b>11</b>
<b>Anexo 4. Lista de capas espaciales identificadas por los participantes del taller.....</b>	<b>21</b>

## 1. Introducción

### 1.1. Antecedentes

El objetivo principal de REDD+ es contribuir a la mitigación del cambio climático mediante el mantenimiento y el aumento del carbono almacenado en los bosques. Además, un buen diseño de las acciones REDD+ puede ofrecer una serie de beneficios ambientales y sociales adicionales.

El Ministerio del Ambiente del Perú está actualmente desarrollando una serie de herramientas de ayuda a la identificación y priorización de áreas potenciales para la implementación de acciones REDD+ que apoyen a la conservación y el uso sostenible de los bosques. El Programa ONU-REDD está contribuyendo a estos esfuerzos apoyando el desarrollo de una herramienta espacial en línea. Esta herramienta, llamada Geodecisión, estará a disposición de planificadores y tomadores de decisiones, e integrará información espacial sobre varios aspectos relacionados con los beneficios ambientales y sociales de REDD+ para una mejor toma de decisiones relacionadas con el uso de la tierra.

El **taller de presentación de Geodecisión** tuvo lugar en la ciudad de Lima (Perú), el 30 de mayo de 2016. La finalidad del taller era presentar la versión beta de la herramienta a un conjunto representativo de usuarios potenciales, ofreciendo a los participantes la posibilidad de explorar sus funcionalidades, capacitando así a éstos en su uso. El taller contó con la participación de un total de 48 personas (29 hombres y 19 mujeres) y estuvo subdividido en 3 sesiones: una enfocada a usuarios potenciales del **sector público** (22 participantes: 16 hombres y 6 mujeres), de la **sociedad civil** (5 participantes: 3 hombres y 2 mujeres) y del **sector privado** (14 participantes: 9 hombres y 5 mujeres). El taller fue organizado conjuntamente por el Programa Nacional de Conservación de Bosques (MINAM) y el Programa ONU-REDD, cuyos representantes participaron en los 3 talleres (5 personas: 1 hombre y 4 mujeres). La empresa consultora encargada del desarrollo de la herramienta también participó en el taller.

### 1.2 Objetivos

Los objetivos del taller fueron: (1) presentar la versión beta de Geodecisión, (2) revisar el contexto REDD+ en el Perú y su relación con Geodecisión, a través de los posibles usos de la herramienta en la planificación de acciones para la reducción de la deforestación, (3) explorar las funcionalidades de la herramienta mediante un caso de uso concreto, (4) capacitar a los participantes en su uso.

## 2. Temas tratados

La agenda del taller se incluye en el Anexo 1. El taller estuvo dividido en 3 sesiones diferentes en función del sector al que pertenecían sus participantes. La duración de cada sesión era de unas 3 horas en total. La primera de ellas estuvo enfocada a usuarios potenciales del **sector público**, tales como técnicos del Ministerio de Agricultura y Riego (MINAGRI), Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social (MIDIS), el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNANP) y el Ministerio del Ambiente (MINAM), entre otros. La segunda sesión estuvo enfocada a usuarios del sector de la **sociedad civil**, compuestos mayoritariamente por representantes de diferentes ONG del país (tales como WWF, CIMA-Cordillera Azul y Nature Services Peru). Finalmente, la última sesión estuvo enfocada a usuarios del **sector**

**privado**, los cuales pertenecían mayoritariamente a grupos productores de café, cacao y palma aceitera. La lista completa de participantes se incluye en el Anexo 2.

## 2.1. Presentaciones introductorias

Las sesiones empezaron con unas palabras de bienvenida de Mariella Güisa, especialista del Programa Nacional de Conservación de Bosques del MINAM, la cual ofreció una breve descripción de cómo se enmarca la herramienta en el contexto y los avances del Programa REDD+ en el Perú. Después de una ronda de presentaciones de los participantes del taller, Judith Walcott, de UNEP-WCMC, realizó una presentación sobre los diferentes antecedentes de desarrollo de Geodecisión y su utilidad potencial en el apoyo de la toma de decisiones para la planificación sostenible de los usos del suelo, como REDD+. Eso se ejemplificó con una serie de casos en donde se evidenció como la localización espacial de ciertas acciones puede ayudar a promover los beneficios y minimizar los riesgos de REDD+. Es por esto que en el Perú se identificó la necesidad de una herramienta espacial como Geodecisión para informar este tipo de decisiones.

Posteriormente, Evelyn Espinoza, miembro de PMP Perú, la empresa consultora responsable del desarrollo de Geodecisión, realizó una breve introducción a la herramienta y sus funcionalidades principales. En ella se destacó la gran variedad de información espacial disponible en Geodecisión y se presentaron el conjunto de opciones para la visualización, consulta y análisis de esta información que la herramienta ofrece.



*Fotos: Izquierda) Judith Walcott explicando los posibles usos de Geodecisión en la gestión territorial sostenible. Derecha) Evelyn Espinoza describiendo las funcionalidades presentes en la herramienta.*

Después de estas presentaciones se abrió el turno de ruegos y preguntas, durante el cual los participantes tuvieron la oportunidad de resolver las dudas que pudieran albergar. Algunos de los temas tratados versaron sobre especificaciones técnicas de la herramienta (lenguaje de programación, etc.), la tipología de capas que alberga y su futura gestión.

## 2.2. Explorando la herramienta a través de un caso de uso

Tras estas presentaciones, Xavier de Lamo, de UNEP-WCMC, realizó una demostración en vivo de cómo podría utilizarse la herramienta para abordar preguntas específicas sobre planificación del uso de la tierra. Cada una de estas preguntas fue adaptada para cada uno de los tres grupos de usuarios participantes en el taller. Durante estas presentaciones, se hizo hincapié en que la herramienta es solo

un medio para facilitar la toma de decisiones, y que son las decisiones del usuario las que en última instancia determinan el resultado del análisis.

Después de esta demostración, los participantes de las diferentes sesiones accedieron a la herramienta en grupos de 3 a 5 personas para realizar un ejercicio destinado a identificar áreas prioritarias para una determinada acción, siguiendo el ejemplo previamente ofrecido por Xavier. Esos ejercicios permitieron a los participantes explorar por ellos mismos las diferentes capas disponibles en la herramienta así como las funcionalidades que esta alberga. Los ejercicios realizados en cada una de las sesiones fueron los siguientes:

<b>Sector público</b>	Identificar áreas prioritarias para el fortalecimiento y posible expansión de la red de Áreas Naturales Protegidas (ANP) a nivel nacional
<b>Sociedad civil</b>	Identificar áreas prioritarias para el establecimiento de proyectos de desarrollo centrado en la reducción de emisiones y la generación de beneficios ambientales y sociales a nivel nacional
<b>Sector privado</b>	Identificar áreas prioritarias para la expansión de sistemas agroforestales cacaoteros en el departamento de Cusco

La realización de los ejercicios requirió a los participantes seleccionar las capas espaciales más idóneas para abordar la acción planteada, razonando el motivo de su elección. Además, se requirió a los participantes identificar las funcionalidades más útiles para la realización del ejercicio, así como también aquellas funcionalidades no incluidas en la actual versión de la herramienta que hubieran podido ser útiles para realizar el ejercicio. Los resultados de este ejercicio fueron presentados y discutidos conjuntamente en sesión plenaria. Los participantes también aprovecharon la sesión plenaria para evaluar críticamente Geodecisión y sugerir mejoras para futuras versiones de la herramienta.



Fotos: Participantes del taller durante la realización de los ejercicios de casos de uso.

### 2.3. Identificación de nuevas capas espaciales a incorporar a Geodecisión

Tras las presentaciones introductorias y los ejercicios de capacitación, se realizó una actividad participativa con la finalidad de identificar nuevas capas de información espacial de especial interés para Geodecisión. La diversidad de grupos participantes en el evento permitió identificar un gran abanico de nuevas fuentes de información, tanto de origen público como privado. Para cada capa espacial identificada, se recopiló el nombre, la fuente y los datos de contacto del propietario de ésta, para así facilitar al MINAM la incorporación de estas capas en el caso que lo considere oportuno. La información recopilada durante esta actividad se incluye en el Anexo 4.

Las sesiones concluyeron con un turno final de discusión. Entre los participantes hubo un consenso generalizado en la utilidad de la herramienta como elemento de ayuda para la toma de decisiones en el uso de la tierra, así como su potencialidad para facilitar el acceso a la información geográfica. No obstante, hubo acuerdo en que para asegurar que esto se mantenga en el futuro es necesario una actualización constante de las capas. También se realizaron algunas sugerencias para facilitar al usuario la utilización de la herramienta.

## 3. Presentación de Geodecisión al equipo gestor de Geobosques

Con posterioridad al taller de la herramienta, se realizó una presentación adicional de Geodecisión a un grupo de técnicos del MINAM ligados al portal de Geobosques, la plataforma de información del monitoreo de los cambios sobre la cobertura de los bosques. La presentación fue seguida por un turno de discusión y preguntas, donde los participantes en la reunión aportaron valiosos consejos para el futuro de Geodecisión, basados en su experiencia en Geobosques. Algunos de los comentarios se centraron en la necesidad de monitorizar el uso de las capas de la herramienta por parte de los usuarios (por ejemplo, mediante el análisis de las capas descargadas) para así entender mejor quien es el grupo objetivo de usuarios de la herramienta, lo que permitiría una gestión más eficiente de la herramienta. También se debatió sobre la frecuencia de actualización de las capas y el criterio para incluir/excluir capas de la herramienta en el futuro.



## ANEXO 1. Agenda tipo de una de las sesiones



Ministerio  
del Ambiente



## Lanzamiento de Geodecisión: una herramienta espacial para orientar la toma de decisiones ambientales

30 de mayo de 2016 – 8:30-11:00  
Hotel San Blas - Av. Arequipa 3940, Miraflores 15074

### Objetivos:

- Presentar una versión final de Geodecisión, una herramienta espacial flexible para orientar la toma de decisiones sobre el uso del suelo
- Revisar el contexto REDD+ en el Perú, antecedentes de Geodecisión y sus posibles usos en la planificación de acciones para reducción de la deforestación y otros usos de suelo sostenible
- Explorar las funcionalidades de Geodecisión y un ejemplo sobre cómo usar la herramienta
- Capacitar a potenciales usuarios de Geodecisión en su uso

	8:00-8:30	Registro de participantes	
1	8:30-9:00	Palabras de bienvenida; presentación de participantes y agenda; contexto de los trabajos en la preparación para REDD+ en el Perú y contexto de Geodecisión	MINAM
2	9:00-9:15	Introducción a Geodecisión: antecedentes y posibles usos	Judith Walcott, PNUMA ONU-REDD
3	9:15-9:30	Introducción a Geodecisión: funcionalidades	PMP-Perú
4	9:30-9:45	Explorando un ejemplo del uso de la herramienta	Xavier de Lamo, PNUMA ONU-REDD
5	9:45-10:30	Sesión de capacitación sobre el uso de Geodecisión	MINAM y ONU-REDD
6	10:30-11:00	Discusión en plenaria sobre potenciales usos de la herramienta y nueva información espacial que podría incorporarse a Geodecisión; conclusiones y próximos pasos	MINAM y ONU-REDD
	11:00	Cierre de la sesión y café	



## ANEXO 2. Lista de Participantes

## Sector público



## LISTA DE ASISTENCIA

## REUNION PRESENTACION HERRAMIENTA GEODECISION

Fecha: 30 de Mayo 2016 8.30am

Hotel San Blas

Nº	Nombres y Apellidos	Cargo	Institución	Teléfonos	email	Firma
1	Judith Walcott	Oficial de Programas	PNUMA ONU-REDD		judith.walcott@unp-wgme.org	Judith Walcott
2	Miguel A. Beretta	Coordinador Nacional	PAGE	995956862 999417772	mberetta@minam.gob.pe berettamiguel@gmail.com	Miguel Beretta
3	CERAR TAIRA	Consultor	Proyecto Ceres.TEC. JICA	985434373	cerarkira201@yahoo.com	Cerar Taira
4	Fernando Llano	DG	MIDIS	984033514	llanos@midis.gob.pe	Fernando Llano
5	Barman Rosa Chávez	Bs/analista	MINAGRI	948402401	cchavezbarman@gmail.com	Barman Rosa Chávez
6	Tomás Flores Pico	Especialista	INER-DINCO	987250007	tomasmflores@iner.gob.pe	Tomás Flores Pico
7	Jorge Fierro	Exp.	MINAGRI	995140629	jferro@minagri.gob.pe	Jorge Fierro
8	Jourdes Quino	Exp. SIG	MINCU	975299580	lquino@cultura.gob.pe	Jourdes Quino
9	Javier Quispe Vanillas	Exp. SIG Potos	SENFOR	987760455	jquispe@sefor.gob.pe	Javier Quispe Vanillas
10	MIRIAM RODRIGUEZ SANCHEZ	Exp. SIG	MINAM	996372725	mirrodriguez@minam.gob.pe	Miriam Rodríguez Sánchez
11	Evelyn Espinoza Tuya	Jng. Sistemas	PMP	940429655	evelynespinoza@pmp.pe	Evelyn Espinoza Tuya
12	Navilla Guzmán C.	Coord. Ter.	MINAM	—	nguzman@minam.gob.pe	Navilla Guzmán C.
13	Rosa Angélica Estrella Chavero	Especialista	MIDIS	967723926	restrella@midis.gob.pe	Rosa Angélica Estrella Chavero
14	Devon C. Morán Morán	Especialista	SERNANP	989077033	devonmoran@sernanp.gob.pe	Devon C. Morán Morán
15	Emilio del Ayala Barrios	Agonomo	MINAGRI	997223202	delayala@minagri.gob.pe	Emilio del Ayala Barrios

**LISTA DE ASISTENCIA****REUNION PRESENTACION HERRAMIENTA GEODECISION**

Fecha: 30 de Mayo 2016 8:30am

Hotel San Blas

Nº	Nombres y Apellidos	Cargo	Institución	Teléfonos	email	Firma
16	Nancy Portugal Gallardo	Coordinadora UNOD-Minre	Ministerio de Ecología	Anexo 2542	nancyportugal@gmail.com	
17	Carlos Sanchez Cofunay	Exp. Fza - Muro	MINSA	6116000-1236	csanchezc@minsa.gob.pe	
18	Ulises Gerardo Malca	Coord SIG	OEFA	956506642	ugeraldo@oefta.gob.pe	
19	Bernard Marchand Layme	Especialista	MINA-Def	972985774	gmarchand@minsa.gob.pe	
20	Carlos Urbas	Area Técnica	CPC-617	944144227	carlosurbas@qiz.de	
21	Cindy Vergel Rodriguez	Especialista	SERNANP	957254585	cvergel@sernanp.gob.pe	
22	Lilia Campos	Especialista	MINA	6116000	lcampos@minsa.gob.pe	
23	Luz Lancy Nelson	Coord. Capaz	MANUTRED	6116000	luzlancy@manutred.gob.pe	
24	María Teresa Rodríguez	ESPECIALISTA	MINSA	993470744	maria@minsa.gob.pe	
25	José Reynoso A.T.	Area Técnica de Ing.	Oficina de Inspección	999178169	deanguilla@hinaid.com	
26	MARIA CECILIA GARCIA	ADMINISTR.	Proyecto ONU-REDD	998842056	marie.garcia@unoproj.org	
27						
28						
29						
30						

## Sociedad civil



## LISTA DE ASISTENCIA

## REUNION PRESENTACION HERRAMIENTA GEODECISION

Fecha: 30 de Mayo 2016 11:30am

Hotel San Blas

Nº	Nombres y Apellidos	Cargo	Institución	Teléfonos	email	Firma
1	Jean Carlos Valverde Quiroz	Practicante	ICRAF	961983002	J.valverde@icraf.org	
2	Luis Campos Carrera	Esp. SIG	AIDER	990313732	lcampos@aider.org	
3	David Torres	Gerente Operaciones	NSP	992355380	david.torres@natureserviciosperu.com	
4	Brenda Toledo	Esp. SIG	WWF	942444700	brenda.toledo@wwfperu.org	
5	María Teresa Fuentes	Resp. SIG	CIMA	949551804	mtfuentes@cima.org.pe	
6	MARIA CECILIA GARCIA	ADMINISTRATIVA	Proy. ONU-REDD	498842056	marie.garcia@onuredd.org	
7	Izaro Gento Regullón	Apoyo Administrativo	Proy. ONU-REDD	984162509	I2000SCH@geodecision	
8	Manella Givisa	Coord. Tec.	WINAII	—	mgivisa@winaii.org	
9	Evelyn Espinoza T.	Ing. Sistemas	PMP	940429655	evelynespinoza@gmail.com	
10	Hessika Morales	Administrativa	PMP	961856919	esika08@gmail.com	
11	Judith Walcott	Oficial de Programas	ANUMA ONU-REDD	—	judith.walcott@unep-wcmc.org	
12						
13						
14						
15						



## Sector privado



## LISTA DE ASISTENCIA

## REUNION PRESENTACION HERRAMIENTA GEODECISION

Fecha: 30 de Mayo 2016 2.30Pm		Hotel San Blas				
Nº	Nombres y Apellidos	Cargo	Institución	Teléfonos	email	Firma
1	Patricia FLORES	Representante	IFDAM Organics	Intl. 2755122	p.flores@ifdam.bis	[Firma]
2	GERARDO MEDINA	Proyecto Agropecuario	RAINFORST ALIANCE	964653232	gmedina@ru.org	[Firma]
3	NEERSON E. ANZEN, Lora	Director	OCARCA	#385-023-097	neerson.annen@carica	[Firma]
4	Maesa Mercedes Ugolina	Coord. Vocial	Proy. Mod. Dpto. Sustainable CAFE SCAM PERU	964635903	mmedina@scam.org.pe	[Firma]
5	Lucero Sumari Rojas	Asistente Técnica	Proy. Mod. Dpto. Sustainable CAFE SCAM PERU	950 851811	lucero.sumari@gmail	[Firma]
6	Eni VASBOS	Gerente	Solidaridad	995085363	Eni.Vasbos@solidaridad.org	[Firma]
7	César Silupé	Sistemas	Solidaridad	930319740	cesar.silupe@solidaridad.org	[Firma]
8	Aguilares Zapata Naules R	Gerente	CIAC-FLO	949636401	vicario.azapata@ciac-flo	[Firma]
9	Patricia Guyandria	Rep. Representante PAIS	UTZ	919326788	patricia.guyandria@utz.org	[Firma]
10	Laura Kowber	Consultora		992154525	LKowber3@gmail	[Firma]
11	Gregorio Saenz Moya	Gerente	Jeniparra Peru	962073348	gsaenz@jeniparra.com	[Firma]
12	RODIA CHACALTANA	Esp. Comunicaciones	Alianza COLOREDO	982529132	rodia.chacaltana@perucom.org	[Firma]
13	Walter Alarcon	Monitorio	Alianza COLOREDO	984813941	walarcon@perucom.org	[Firma]
14	Sonora Dais	Gerente RT	Group Plan	987376778	SonoraDais@plan.com	[Firma]
15	Izavo Crespo Mogollon	Apoyo Administ	ONU-REDD	984662509	IzavoCrespo@gmail.com	[Firma]

**LISTA DE ASISTENCIA****REUNION PRESENTACION HERRAMIENTA GEODECISION**

Fecha: 30 de Mayo 2016 2:30pm

Hotel San Blas

Nº	Nombres y Apellidos	Cargo	Institución	Teléfonos	email	Firma
16	MARIA CECILIA GARCIA	ADMINISTRADORA	Proyecto ONU REDD	998842056	maria.garcia@unp.org	
17	Evelyn Espinoza Torre	Ing. Sistemas	PMP	946429655	evelyn.espinoza28@gmail.com	
18	Judith Walcott	Oficial de programas	PNUMA ONU-REDD		judith-walcott@wcp-wcmc.org	
19	Yessika Rosales	Administrador	PMP	961856919	esika08@gmail.com	
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						

## ANEXO 3. Presentación y ejercicios del taller

La presentación introductoria puede descargarse gratuitamente a través de [UN-REDD workspace](#).

### Ejercicio Caso de Uso – Grupo Sector Público

---

Trabajando en grupos de 3-5, explorad como las funciones e información espacial de la herramienta puede ayudar a identificar áreas prioritarias para el fortalecimiento y posible expansión de la red de Áreas Naturales Protegidas (ANP) a nivel nacional.

¿Cuáles son los factores clave a considerar para responder a esta cuestión?

- ¿Dónde están las áreas que presentan una **mayor riqueza biológica**?
- ¿Cuál es la distribución de estas áreas en relación a **la red de áreas naturales protegidas** actuales?
- ¿Qué áreas presentan una mayor concentración de **beneficios ecosistémicos**?
- ¿Qué categorías territoriales deberían ser **incluidas**?
- ¿Qué categorías territoriales deberían ser **excluidas**?

¿Qué capas de datos utilizó para el análisis? Explique la razón.

---

---

---

---

---

Indique el nombre de algunas de las zonas han sido identificadas como prioritarias para el fortalecimiento de la red de ANP según su análisis y explique el proceso utilizado para su identificación.

---

---

---

---

---

**¿Qué funcionalidades encontró más útiles en el proceso descrito en el apartado anterior?**

---

---

---

**¿Qué funcionalidades adicionales no incluidas en la herramienta hubieran podido facilitar el proceso?**

---

---

---

**¿Qué otro tipos de datos, no incluidos en la actual versión de la herramienta hubieran ayudado a identificar con más precisión estas áreas?**



## Ejercicio Caso de Uso – Grupo Sociedad Civil

---

Trabajando en grupos de 3-5, explorad como las funciones e información espacial de la herramienta puede ayudar a identificar áreas prioritarias para el establecimiento de proyectos de desarrollo centrado en la reducción de emisiones y la generación de beneficios ambientales y sociales

¿Cuáles son los factores clave a considerar para responder a esta cuestión?

- ¿Dónde están las áreas que presentan una **mayor riqueza biológica**?
- ¿Cuál es la distribución de estas áreas en relación a **los costos de oportunidad para la reducción de emisiones por deforestación**?
- ¿Qué áreas presentan una mayor concentración de **beneficios ecosistémicos**?
- ¿Qué categorías territoriales deberían ser **incluidas**?
- ¿Qué categorías territoriales deberían ser **excluidas**?

¿Qué capas de datos utilizó para el análisis? Explique la razón.

---

---

---

---

---

Indique el nombre de algunas de las zonas han sido identificadas como prioritarias para el establecimiento de proyectos de desarrollo y explique el proceso utilizado para su identificación.

---

---

---

---

---

**¿Qué funcionalidades encontró más útiles en el proceso descrito en el apartado anterior?**

---

---

---

**¿Qué funcionalidades adicionales no incluidas en la herramienta hubieran podido facilitar el proceso?**

---

---

---

---

**¿Qué otro tipos de datos, no incluidos en la actual versión de la herramienta hubieran ayudado a identificar con más precisión estas áreas?**

---

---

---

---

---

---

## Ejercicio Caso de Uso – Grupo Sector Privado

---

Trabajando en grupos de 3-5 y siguiendo el ejemplo anterior explorad como las funciones e información espacial de la herramienta puede ayudar a identificar áreas prioritarias para la expansión de sistemas agroforestales cacaoteros en el departamento de Cusco

¿Cuáles son los factores clave a considerar para responder a esta cuestión?

- ¿Dónde están las áreas que presentan una **mayor riqueza biológica**?
- ¿Cuál es la distribución de estas áreas en relación a **la actual cobertura boscosa**?
- ¿Qué áreas presentan una mayor concentración de **beneficios ecosistémicos**?
- ¿Qué categorías territoriales deberían ser **incluidas**?
- ¿Qué categorías territoriales deberían ser **excluidas**?

¿Qué capas de datos utilizó para el análisis? Explique la razón.

---

---

---

---

---

Indique el nombre de algunas de las zonas han sido identificadas como prioritarias para la expansión de sistemas agroforestales cacaoteros según su análisis y explique el proceso utilizado para su identificación.

---

---

---

---

---

¿Qué funciones encontró más útiles en el proceso descrito en el apartado anterior?

---

---

---

**¿Qué funcionalidades adicionales no incluidas en la herramienta hubieran podido facilitar el proceso?**

---

---

---

---

**¿Qué otro tipos de datos, no incluidos en la actual versión de la herramienta hubieran ayudado a identificar con más precisión estas áreas?**

---

---

---

---

---

---

#### ANEXO 4. LISTA DE CAPAS ESPACIALES IDENTIFICADAS POR LOS PARTICIPANTES DEL TALLER

Recomendación	Fuente	Contacto	Correo	Teléfono
Mapa de vulnerabilidad de soberanía alimentaria o pobreza	INEI	Tomás Flores Paco	<a href="mailto:tomas.flores@inei.gob.pe">tomas.flores@inei.gob.pe</a>	987250007
Localización de parcelas con palma aceitera por región, provincia y distrito	Junpalma	Gregorio Saenz	<a href="mailto:gsaenz@junpalmaperu.org">gsaenz@junpalmaperu.org</a>	962073348
Localización de plantas industriales de extracción de aceite de palma	Junpalma	Gregorio Saenz	<a href="mailto:gsaenz@junpalmaperu.org">gsaenz@junpalmaperu.org</a>	962073349
Ubicación por regiones de OPPs certificadas de comercio justo de cacao y café	FLOCERT (grupo auditor)	Alfredo Zabarain	<a href="mailto:alfredo.zabarain@clac-comerciojusto.org">alfredo.zabarain@clac-comerciojusto.org</a>	
Mapa de aptitud de suelos	Ministerio de agricultura	Jorge Figueroa	<a href="mailto:jfigueroa@minagri.gob.pe">jfigueroa@minagri.gob.pe</a>	945140629
Titulación de tierras (PET)	MINAGRI	Carmen Rosa Chavez	<a href="mailto:cchavez@minagri.gob.pe">cchavez@minagri.gob.pe</a>	948402401
Mapa Nacional de Plagas	INEI	Tomás Flores Paco	<a href="mailto:tomas.flores@inei.gob.pe">tomas.flores@inei.gob.pe</a>	987250007
Georeferenciación de centroides de fincas del Cenagro	INEI	Tomás Flores Paco	<a href="mailto:tomas.flores@inei.gob.pe">tomas.flores@inei.gob.pe</a>	987250007
Mapa verde de la Región San Martín	Gobierno Regional San Martín	Director de la Oficina de Planeamiento y Estadística Agraria DRASAM	<a href="mailto:César Augusto Alejandria Castro; cesar.alejandria@gmail.com">César Augusto Alejandria Castro; cesar.alejandria@gmail.com</a>	957412162

Proyectos agropecuarios SNIP	Ministerio de Economía	Cesar Jesús Ortega		311 5930 anexo 3684
Información del censo agropecuario	INEI	Tomás Flores Paco	<a href="mailto:tomas.flores@inei.gob.pe">tomas.flores@inei.gob.pe</a>	987250007
Listas de OPPs de café, cacao y palma involucradas en agricultura sostenible		Alfredo Zabarain	<a href="mailto:alfredo.zabarain@clac-comerciojusto.org">alfredo.zabarain@clac-comerciojusto.org</a>	
Proyecto caficultura, carbono y conocimiento para REDD+ en el Perú	Solidaridad	Ezio Varese	<a href="mailto:ezio.varese@solidaridadnetwork.org">ezio.varese@solidaridadnetwork.org</a>	995085363
Restos arqueológicos (2015)	Ministerio de Cultura	Lourdes Quino/ Nancy Protugal	<a href="mailto:lquino@cultura.gob.pe">lquino@cultura.gob.pe</a> ; <a href="mailto:nancyportugal@gmail.com">nancyportugal@gmail.com</a>	995299580/ anexo 5242
Renovación de cafetales	Minagri-Dirección de negocios agrarios	Mario Rivero/Jorge Figueroa	<a href="mailto:mrivero.pnrc@gmail.com">mrivero.pnrc@gmail.com</a> ; <a href="mailto:jfigueroa@minagri.gob.pe">jfigueroa@minagri.gob.pe</a>	945140629
Sistema de Producción orgánica	Senasa	Jorge Barrenechea	<a href="mailto:jbarrenechea@senasa.gob.pe">jbarrenechea@senasa.gob.pe</a> ; <a href="mailto:ameneses@senasa.gob.pe">ameneses@senasa.gob.pe</a>	313-3301
Flora y fauna silvestre (2010-2011)	CDC-UNALM	Antonio Tovar	<a href="mailto:latn@lamolina.edu.pe">latn@lamolina.edu.pe</a>	6147800
Tipos de suelo	Minagri	Dirección de Estudios Económicos e Información Agraria	<a href="#">León Ginés Rivera Olivares/Lina Beatriz Huaytán Pajuelo</a>	4335355/ anexo 4230
Cuencas hidrográficas	Minagri	Dirección de Estudios Económicos e Información Agraria	<a href="#">León Ginés Rivera Olivares/Lina Beatriz Huaytán Pajuelo</a>	4335355/ anexo 4231
Áreas cocaleras/Monitoreo de cultivos de coca	Naciones Unidas UNODOC	Flavio Mirella		

Plagas	Senasa	Jorge Barrenechea	<a href="mailto:jbarrenechea@senasa.gob.pe">jbarrenechea@senasa.gob.pe</a> ; <a href="mailto:ameneses@senasa.gob.pe">ameneses@senasa.gob.pe</a>	313-3301
Zonificación ecológica y económica	MINAM/Gobiernos Regionales	Adrian Neyra Palomino/ Director general de ordenamiento territorial	<a href="mailto:aneyra@minam.gob.pe">aneyra@minam.gob.pe</a>	611-6000 anexo 1310
Zonificación ecológica y económica	MINAM/Gobiernos Regionales	Willy Llactayo	<a href="mailto:wllactayo@minam.gob.pe">wllactayo@minam.gob.pe</a>	989179745
Áreas naturales protegidas	Sernanp	Ovideo Monzon	<a href="mailto:omonzon@sernanp.gob.pe">omonzon@sernanp.gob.pe</a>	968218659