### 1. DATOS GENERALES

VALORACIÓN EC 1	o del proyecto (Espa CONÓMICA DE BIENI o del proyecto (Ingl	ES Y SERVICIOS	AMBIENTALES DE	L SISTEM.	AN NAC	CIONAL I	DE ÁREAS PROTEGIDAS. FASE	
ECONOMIC VA OF ECUADOR.		'IRONMENTAI	L GOOD AND SE	RVICES	OF TH	E NATIO	ONAL PROTECTED AREAS	
Nombre del De Centro Respons Ciencias de la Ti	able:	favor agregue)	(Si la carrera no se encuentra en el listado por favor agregue) Ingeniería Geográfica y del Medio			Programa de Postgrado:  Elija un elemento.		
	_							
No. Convocator	ia		Nombre del Pro	-			-	
2019			Economía aplica	ida para e	el desari	rollo sos	tenible	
Línea de Investi	gación:			Grupo	de Inve	stigació	n Asociado:	
AMBIENTE	-		Geospacial	·				
Tipo de Investig	ación:	Disciplina Ci	entífica:		Objet	ivo Soci	Económico:	
Investigación Bo			turales y Exactas		Ambi			
COBERTURA Y L	OCALIZACIÓN							
Internacional	Naci	onal	Provincial	Ca	ntonal		Parroquial	
	>	<u> </u>						
	Provincia		Cant	cón	Parroquia		Parroquia	
Objetivos del Pl	an de Desarrollo Na	acional Toda ur	na Vida.					
<b>Políticas 3.1</b> Conservar, r insular y marino <b>3.2</b> Distribuir eq	-costero, que asegu	el aprovechamio re y precautele ceso al patrimo	ento del patrimor los derechos de nio natural, así c	nio natura las presei omo los b	ntes y f enefici	uturas g os y riqu	eza obtenidos por su	
Área de Conoci	miento:							
ESPE						onocimiento Unesco:		
Ambiental		Ciencias de l	a tierra y del esp	acio	5401.01 Distribución de los Recursos Naturales		ución de los Recursos	
Campo Amplio		Campo Espe	cífico				Detallado Detallado	
Geospacial Ambiental					Recur	sos Nat	urales	
INSTITUCIONES	INVOLUCRADAS EN	EL PROYECTO						
Datos de las Ins	tituciones Ejecutor	as						
Universidad de l	as Fuerzas Armadas		1 1 22 27	. ,				
	Г	Nombre (	de Institución que	co-ejecuti				
Representante l	Legal	Crnl. Edgar Ra	miro Pazmiño O	rellana		ıla de tidad	1706791892	
Teléfonos	02-3989400	Fax	Ej.: 08-2769812		Corre	eo	rector@espe.edu.ec	

### FORMATO PARA LA PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

	EXT	1001			El	ectrónico		
Dirección			I	Avenida Gral. Rumiñahui s/n y Ambato				
Página Web Ins	stituc	ional		www.espe.edu.ec				
Órgano Ejecuto	or			Departamento de Ciencias de la Tierra y Construcción				
				·				
Monto								
Presupuesto de Riesgos	е	Presupuesto	aporte ESPE	Presupuesto enti auspiciantes/benef			Presupues	to Total
		INVERSIÓN	0.00	INVERSIÓN	0.00	INV	ERSIÓN	0.00
		CORRIENTE		CORRIENTE	0.00		RIENTE	0.00
		TOTAL	0.00	TOTAL	0.00	) T(	DTAL	0.00
PLAZO DE EJEC	UCIÓ	N						
Fecha de inicio (dd/mm/aa): 0		/2020		Fecha de finalizad (dd/mm/aa): 30/		21		
Duración en me	eses:	18 meses	Estado: Nuevo:⊠ E	En Ejecución □ Co	ntinuad	ción: 🗆		
PERSONAL RES	PONS	SABLE DEL PRO	YECTO					
Ingresa a Módu * En caso de que ex • En caso de que n	ulo de xistan r no se te	<b>Currículum V</b> más de dos Asister enga el nombre de	<b>itae</b> ntes o Ayudantes de l estudiante que ejer	Investigación, favor insertar n rcerá como Ayudante de Inves e incluir el Currículo Vitae com	tigación,		ı participación	como Estudiante1.
r ara er easo de min	congac	iores externos a ra	NOMBRE	meran er earriearo vicae com	picto.			
FUNCIÓN	IDEN	JLA DE TIDAD 400299110	COMPLETO Nombres y Apellidos (Grado académico y especialización)	DEPARTAMENTO/INSTITUCI N A LA QUE PERTENECE Nombre de la entidad	CE CC	LÉFONO FIJO, ELULAR Y DRREO ECTRÓNICO	FIRMAS	
Director del Proyecto	1706	853759	Dr. Fabián Francisco Rodríguez Espinosa, PhD., MSc.	Departamento de Ciencias d la Tierra y Construcción	e 09 ffr	-3989483 98595451 odriguez3@e e.edu.ec		
Asistente de								
Investigación Asistente de								
Investigación								
Asesor de Investigación								
Ayudante de Investigación								
Ayudante de Investigación								
Técnico de Laboratorio								
Otros (detallar)			Estudiantes de cátedra de Socioeconomía ambiental	Departamento de Ciencias d la Tierra y Construcción	e			
			CONOCIMIENTO					
En caso de ser p	pertin	ente, se deberá	n tomar en cuen	ta las consideraciones de	e géner	o y conocimie	ento ancest	ral.
CONSECUENCIA								
Se deherán ider	ntifico	ir las nasihles ri	esans v nresiinii	estos con estrategias de l	mitiaac	rión		

### FORMATO PARA LA PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

### 2. DIAGNÓSTICO Y PROBLEMA

### 2.1 Descripción de la situación actual del tema a investigar:

El Ecuador es un país mega-diverso, lo cual significa que es uno de los países con mayor diversidad biológica en el mundo. Por la posición geográfica del país y la presencia de la Cordillera de los Andes, la alta pluviosidad e uniformidad de temperaturas, y la existencia de volcanes que crean microambientes hacen que en el Ecuador existan 26 zonas de vida de acuerdo con la clasificación de Holdridge (INEFAN, 1998). El país tiene aproximadamente 25.000 especies de plantas vasculares de las cuales el 20% son endémicas (cerca del 10% del total mundial), una fauna extremadamente rica que incluye 422 especies de anfibios (cuarto del mundo), 380 especies de reptiles, 1.618 especies de aves (18% del total mundial), y unos 324 mamíferos.

Debido a su alta concentración de especies, Ecuador tiene en su territorio tres de los sitios críticos de conservación conocidos como "hot spots" como el bosque super húmedo tropical de la costa (región de Chocó), las estribaciones a ambos lados de la Cordillera de los Andes, y los bosques húmedos tropicales de la región Amazónica. Solo en la región andina, estribaciones de los Andes, Conservación Internacional encontró un 50 por ciento de endemismo en las especies de plantas; un 13 por ciento de endemismo entre mamíferos entre la que se destaca la rata pescadora (Anatomys leander) altamente especializada a la vida acuática y solo conocida en los Andes al norte del Ecuador; un 33 por ciento de endemismo entre las especies de aves; un 45 por ciento de endemismo entre los reptiles; un 68 por ciento de endemismo entre los anfibios, y 34 por ciento de endemismo en especies de peces (Mittermeier et al., 2005).

EL gobierno del Ecuador inició en proceso de conservación de la biodiversidad a través de la formación de áreas protegidas, siendo el Parque Nacional Galápagos en 1934 la primera área protegida de las 55 áreas que forman del Patrimonio Nacional de Áreas Protegidas – PANE. Además del PANE, el Sistema Nacional de Áreas Protegidas – SNAP comprende todas las reservas y bosques protectores de los Gobiernos Autónomos Descentralizados – GADs, comunidades y privadas (MAE, 2005). El principal objetivo del Sistema Nacional de Áreas Protegidas es el de de preservar la diversidad biológica del país y promover el manejo sustentable de las tierras silvestres, y promocionar las ventajas potenciales del ecoturismo y el mantenimiento de flujos genéticos por su importancia biogeográfica (MAE, 2018).

El sistema actual de 56 áreas protegidas cubre una superficie superior a los 4,89 millones de hectáreas, lo que corresponde aproximadamente al 19,7% del territorio nacional (MAE, 2018). Con la creación del Instituto Ecuatoriano Forestal y de Áreas Protegidas y Vida Silvestre – INEFAN (Ley 08; R.O. No. 027 del 16 de septiembre de 1992), se institucionalizó la conservación de las áreas naturales y vida silvestre y el aprovechamiento forestal (INEFAN, 1998). La creación del Sistema Nacional de Áreas Protegidas no solo conserva la biodiversidad y las áreas naturales existentes en el Ecuador, sino que también conserva los bienes y servicios ambientales que en el sistema se hallan. Bienes y servicios que muchas comunidades indígenas y campesinas dependen como fuentes de materia prima para la producción de bienes o servicios fuentes de alimentación a través de la caza y pesca, medio de transporte y comunicación entre comunidades, y control de la erosión e inundaciones, entre otros.

#### 2.2 Identificación, descripción y diagnóstico del problema

Sin embargo y a pesar de loable de los alcances logrados, el objetivo 7 de los Objetivos del Milenio de las Naciones Unidas - ODM, garantizando los derechos de la naturaleza y reduciendo la pérdida de la biodiversidad, aún queda como tarea debido a la limitada inversión que hace el estado ecuatoriano en la conservación del PANE y que forman parte del SNAP. En la proforma del presupuesto general del estado para el año 2018 apenas de 6,7 millones de USD son presupuestadas para la administración y manejo de 56 áreas protegidas del SNAP y para el año 2019 es inclusive menor con solo 4,5 millones. Con este presupuesto difícilmente se cubre el manejo básico de las áreas protegidas. El manejo básico, el primer escenario, incluye la implementación de dos programas: (1) administración, control y vigilancia, y (2) planificación participativa con presupuesto estimado de 6,3 millones de USD para las 56 áreas. La situación de los otros componentes del SNAP es aún peor dado que muchas de las reservas y bosques protectores dependen completamente del autofinanciamiento.

La reducción del presupuesto para e l año 2019 reduce aún más la efectividad administrativa de cada área protegida del PANE lo que dará como resultado un menor control y vigilancia e impactando a los bienes y servicios ambientales que se generan en las áreas protegidas. Sobre la base de lo presentado, se identifican los siguientes problemas que el presente estudio pretende afrontar:

• Desconocimiento de los beneficios que aportan las áreas protegidas al bienestar de la población y del país.

<ul> <li>Falta de políticas áreas críticas de</li> </ul>			n la conservación de áre "	eas ecos	istémicas crítica	s, en el país existen 3
2.3 Línea Base del proyect la construcción de metas e in	,		ores cuantificados, que per	mitirán n	nedir el impacto de	l proyecto, y servirá para
la construcción de metas e m	aicadores dei mis.	ШО				
* Adjuntar : Página Legal						
Identificación y caracteriz	zación de la pob	olación d	objetivo (beneficiarios y	/ partici	ipantes)	
Número Directos	Número Direc	tos	Total Número	Total	Número	Personas con
Hombres:	Mujeres:		Directos:	Indire	ctos:	capacidades especiales:
Número de docentes par	ticipantes:	Docer	ntes participantes homb	ores:	Docentes part	icipantes mujeres:
Número de estudiantes p	articipantes:	Estudi	antes participantes hor	nbres:	Estudiantes pa	articipantes mujeres:
Factores críticos de éxito:	: Matriz de riesį	go				
Restricciones/Supuestos:						

### 3. OBJETIVOS DEL PROYECTO (Matriz de Marco Lógico)

	Indicador	Medio de Verificación/Entregables	Supuestos
Fin: El proyecto permitirá demostrar como las áreas protegidas contribuyen a la economía nacional a través de los bienes y servicios ambientales, y sustentará la necesidad de inversión por parte para garantizar una sostenibilidad financiera.	Estimación de los beneficios económicos sobre la base de la valoración de los bienes y servicios ambientales de las áreas protegidas del SNAP para desarrollar políticas públicas que garanticen su sostenibilidad.	Informe final de la investigación aprobado. Publicaciones en revistas académicas sobre la valoración económica de bienes y servicios ambientales de las áreas protegidas del SNAP.	La información necesaria para la valoración económica de los bienes y servicios ambientales del SNAP está disponible y es de alta calidad. No se requiere levantamiento de información básica.
Propósito (objetivo general): Estimar los beneficios económicos de los bienes y servicios ambientales de las áreas protegidas del SNAP	Estimación de los beneficios económicos de los bienes y servicios ambientales de las áreas protegidas de al menos dos bienes y servicios ambientales para cada una de las áreas protegidas del SNAP en la fase 1	Informe final aprobado. Al menos 3 publicaciones en revistas especializadas.	Los precios o valores económicos necesarios para la estimación de los beneficios económicos son fáciles de obtener y no requieren de levantamiento de fuentes básicas.

Componente 1 (objetivo		
específico 1 ):		
Determinar las áreas		
protegidas del SNAP a ser		
valoradas en la fase 1.		
Actividades:		
1.1 Recopilación de la		
información		
secundaria sobre las		
áreas protegidas del		
SNAP.		
1.2 Digitalización espacial		
de la información		
recolectada sobre las		
áreas protegidas.		
1.3 Elaboración de mapas		
base de las áreas		
protegidas del SNAP.		
1.4 Elaboración de los usos		
de suelo de las áreas		
protegidas.		
Componente 2 (objetivo		
específico 2 ):		
Determinar los bienes y		
servicios ambientales a ser		
evaluados.		
Actividades:		
2.1		
2.2		
n		
Componente 3 (objetivo		
específico n ):		
,		
Estimación de los		
beneficios económicos de		
los bienes y servicios		
ambientales de las áreas		
protegidas del SNAP.		
Actividades:		
3.1		
3.2		
n		
<u></u>		

Detalle	de entregal	bles del	proyecto
---------	-------------	----------	----------

### FORMATO PARA LA PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Bienes					
Servicios					
	Detall	e de adquisici	ones del proyecto		
Descripción	% Nacional	% Importado	Detalle insumo nacional	Detalle insumo importado	
Bienes					
Servicios					
Categorización del Proyecto					
Indispensable	Necesa X	ario	Deseable	Admisible	

### **4. METODOLOGÍA PARA LA INVESTIGACIÓN** (Diseño del Estudio: Detallar diseño experimental, tipo de análisis estadístico, otros)

Para la valoración de los servicios ambientales más importantes del Sistema Nacional de Áreas Protegidas se desarrolló un modelo económico que permite estimar los valores económicos de los bienes y servicios ambientales de uso directo y uso indirecto. La limitación de estos se basa en la selección de los bienes y servicios ambientales más importantes del SNAP realizada por los técnicos, directores regionales, jefes de área y guardaparques de cada una de las áreas que componen el Sistema Nacional de Áreas Protegidas.

Los beneficios económicos de la existencia del Sistema Nacional de Áreas Protegidas puede ser definido como:

$$B_{RM} = \sum_{j=1}^{k} \sum_{i=1}^{n} B_i^j$$
 donde  $j = 1, 2, 3 \cdots, k$  (7)

Donde  $B_{RM}$  es la estimación de los beneficios económicos de los bienes y servicios ambientales i de todo el sistema nacional de áreas protegidas. Los beneficios económicos de cada una de las áreas protegidas que forman parte del sistema nacional pueden ser estimados de la siguiente forma:

$$B_{i}^{j} = \int_{n}^{j} (X_{i}^{j})$$

$$B_{1}^{j} = \int_{1}^{j} (X_{1}^{j})$$

$$B_{2}^{j} = \int_{2}^{j} (X_{2}^{j})$$

$$\vdots$$

$$B_{k}^{j} = \int_{n}^{j} (X_{n}^{j})$$
(8)

Los beneficios económicos de dada una de las áreas protegidas  $B_i$  son a la vez una función de los distintos bienes y

### FORMATO PARA LA PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

servicios ambientales X y se define como:

$$X_i^j = \sum_{i=1}^n (x_i)$$
 donde  $i = 1, 2, 3 \cdots, n$  (9)

$$x_n^i = \int_{i=1}^n (x_1^i)_i(x_2^i)_i(x_3^i)_i \cdots, (x_n^i)$$
(10)

Donde  $X_i$  es la sumatoria de los bienes y servicios ambientales  $x_i$ .

La sumatoria de los bienes y servicios ambientales  $B_{SNAP}$  representa los beneficios económicos que la presencia del Sistema Nacional de Áreas Protegidas proporciona al país. Un análisis o valoración completa de los servicios ambientales es una improbabilidad práctica, debido a la falta de información y al limitado conocimiento de la dinámica de las interrelaciones entre e intra especies ecosistémicas (The National Academy of Sciences, 2004). Sin embargo es posible determinar los bienes y servicios ambientales que se usan con más frecuencia de los cuales se podrá estimar un valor económico sobre la base de la calidad de información recolectada.

### 5. FINANCIAMIENTO

(Ingresar información en Anexos)

### 6. VIABILIDAD Y PLAN DE SOSTENIBILIDAD

Viabilidad Técnica:	
Equipamiento Tecnológico Disponible	
-4	
Qué perdería el país si el proyecto no se ejecuta en	
este periodo?	
:Cuálas con las requitadas a impostas conoradas dal	Imposto Caciali Determinación de les heneficies que
¿Cuáles son los resultados o impactos esperados del proyecto?	Impacto Social: Determinación de los beneficios que las habitantes del país obtienen de las áreas protegidas
p.oyeste.	las habitantes del país obtienen de las dreas protegiads
	Impacto Científico: Establecer los bienes y servicios
	ambientales que las áreas protegidas ofrecen a las
	comunidades urbanas y rurales del Ecuador.
	Impacto Económico: Estimación del valor económico
	de los bienes y servicios ambientales de las áreas
	protegidas del Ecuador para el desarrollo de políticas
	de conservación.
	Impacto Político: Los tomadores de decisión tendrán

	información disponible y efectiva para el desarrollo de políticas de conservación, protección y manejo de los bienes y servicios ambientales de las áreas protegidas del Ecuador.
	Otro Impacto:
Análisis de impacto ambiental	
Sostenibilidad social: equidad, género, participación ciud	dadana
publicaciones técnicas, organización de talleres con partic los investigadores en congresos nacionales e internacionale	iderar los siguientes medios: publicaciones científicas, cipación de los beneficiarios del proyecto, participación de es, etc. rrollo tecnológico, ya sea en forma de producto o proceso,
Artículo Científicos	
Prototipos	
Registro de Propiedad Intelectual	
Empresas Spin Offs	
Otros: Difusión	
Análisis de riesgos: Ingresar la información en el ANEXO	

### 7. ESTRATEGIA DE EJECUCIÓN, SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN

Los datos que ingrese en este ítem serán empleados para hacer seguimiento

	Hitos del proyecto (Un hito x mes)						
No.	Fecha	Fecha	Actividades (1)	Entregables (1)	USD. I	Presupu	esto (3)
INU.	Inicio	Fin	Actividades (1)	Entregables (1)	INV.	CTE	TOTAL
1							
2							
N							

Los hitos son mensuales, debido al seguimiento que realiza la Unidad de Planificación Institucional de la Universidad y SENPLADES.

<sup>(1)</sup> Debe colocarse las actividades y entregables subidas en el punto 3. OBJETIVOS DEL PROYECTO.

### FORMATO PARA LA PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

(2) Debe colocarse el presupuesto de acuerdo a la planificación financiera del punto 5. FINANCIAMIENTO.

### 8. BIBLIOGRAFÍA Y OTRA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA CITADA

Barzev, R. (2002) Valoración económica integral de los bienes y servicios ambientales de la reserva del hombre y la biosfera de Río Plátano. Tegucigalpa.

Bawa, K.S. and M. Gadgil (1997) Ecosystem services in subsistence economies and conservation of biodiversity. In: *Nature's Services: Societal Dependence on Natural Ecosystems* [Daily, G. (ed.)]. Island Press, Washington, DC, USA, pp. 295–310. British Ecological Society (2007). (www.britishecologicalsociety.org/articles/publicaffairs/topics/services)

Costanza, R., R. d'Arge, R. de Groot, S. Farber, M. Grasso, B. Hannon, K. Limburg, S. Naeem, R. V. O'Neill, J. Paruelo, R. G. Raskin, P. Sutton, and M. van den Belt (1997) The value of the world's ecosystem services and natural capital. *Nature*, 387, 253-60.

Daily, G. C., S. Alexander, P. R. Ehrlich, L. Goulder, J. Lubchenco, P. A. Matson, H. A. Mooney, S. Postel, S. H. Schneider, D. Tilman, G. M. Woodwell (1997) Ecosystem Services: Benefits Supply to Human Societies by Natural Ecosystems, *Issues in Ecology*, No 2 Spring 1997. (http://www.epa.gov/watertrain/pdf/issue2.pdf)

Goulder, L. H. and D. Kennedy (1997) Valuing ecosystem services: philosophical bases and empirical methods. In: *Nature's Services: Societal Dependence on Natural Ecosystems* [Daily, G. (ed.)]. Island Press, Washington, DC, USA, pp. 23–48.

INEFAN (1998). Ecuador: Informe Interino a la Secretaría del Convenio de Diversidad Biológica sobre la Aplicación del Artículo 6. Instituto Ecuatoriano Forestal y de Áreas Naturales y Vida Silvestre – INEFAN, Dirección Nacional de Áreas Naturales y Vida Silvestre. Febrero de 1998, Qtuio, Ecuador. (http://www.cbd.int/doc/world/ec/ec-nr-01-es.pdf)

IUCN/World Commission on Protected Areas (1998). Economic Value of Protected Areas: Guidelines for Protected Area Managers. Best Practice Protected Area Guidelines Series No. 2. Adrian Phillips, Series Editor. IUCN, Gland, Switzerland, and Cambridge, UK.

Land & Water Australia (2002). What are Ecosystem Services. Land & Waer Australia, Australian Government. *River and Riparian Land Management Newsletter, RipRap* Edition 21, January 2002.

Mainka, S., J. McNeely y B. Jackson (2005). Depend on Nature: Ecosystem Services Supporting Human Livelihoods. IUCN/Cooperazione Italiana Siviluppo, June 2005. (<a href="app.iucn.org/dbtw-wpd/edocs/2005-009.pdf">app.iucn.org/dbtw-wpd/edocs/2005-009.pdf</a>)

Ministerio del Ambiente. (2018). Punto Verde, Sistema Nacional de Áreas Protegidas, Quito, Ecuador. Recuperado: http://areasprotegidas.ambiente.gob.ec/es/todas-areas-protegidas-porregion?t=S

Ministerio del Ambiente (2005). Análisis de las Necesidades de Financiamiento del Sistema Nacional de Áreas Protegidas del Ecuador. Génesis Ediciones, Quito, Ecuador.

Mittermeier R. A., N. Myers and C. G. Mittermeier (2005). Tropical Andes Biodiversity Hotspots. Conservation International/Department of Anatomical Sciences, State University of New Cork. <a href="https://www.conservation.org">www.conservation.org</a>

National Research Council, 1999: *Perspectives on Biodiversity: Valuing Its Role in an Everchanging World.* National Academy Press, Washington, DC, USA, 168 pp.

### FORMATO PARA LA PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Pearce, D. W. 1993. Economic Values and the Natural World.. The MIT Press. Cambridge, Massachusetts.

Sierra R., F. Campos y J. Chamberlin (1999). Áreas Prioritarias para la Conservación en el Ecuador Continental: Estudio basado en la Diversidad de Ecosistemas y su Ornitofauna. Ecociencia, Ministerio del Ambiente. Proyecto INEFAN/GEF/BIRF. Wildlife Conservation Society. Quito, Ecuador.

The Ecological Society of America (2000). Ecosystem Services: A Primer. Ecological Society of America. www.esa.org.

The National Academy of Sciences (2004). Valuing Ecosystem Services: Toward Better Environmental Decision-Making. Committee on Assessing and Valuing the Services of Aquatic and Related Terrestrial Ecosystems, National Research Council. The National Academies Press, Washington D.C. (<a href="http://www.nap.edu/catalog/11139.html">http://www.nap.edu/catalog/11139.html</a>)

Unión Internacional para la COnservación de la Naturaleza/ Unión para la Conservación Mundial IUCN (2007). Ecosystem Management, Ecosystem Services. (www.iucn.org/themes/cem/ourwork/ecservices/index.html)

United Nations Environment Program (1998) *Protecting Our Planet, Securing Our Future* [Watson, R.T., J.A. Dixon, S.P. Hanburg, A.C. Janetos, and R.H. Moss (eds.)]. United Nations Environment Program, NASA, and World Bank, Washington, DC, USA, 95 pp.

United States Department of Agriculture (2007). Valuing Ecosystems Services. United States Department of Agriculture – USDA, Forest Service. (<a href="www.fs.fed.us/ecosystemservices">www.fs.fed.us/ecosystemservices</a>)

### 9. ANEXO

En los formatos que se encuentran en la hoja electrónica que se acompaña se debe ingresar la información relacionada con:

- > Acta de Consejo de Departamento
- Matriz de riesgos del proyecto
- Planificación financiera
- Página Legal e Informe de búsquedas
- Currículo Vitae actualizado de todos los participantes
- Carta de auspicio del grupo de investigación al cual pertenece de ser pertinente

### 10. FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Ciudad y Fecha:	Director del Proyecto
	Nombre del Director del Proyecto
	C.I.
DECLARO QUE EL PROYECTO SE ENCUEN	TRA APROBADO Y TIENE EL RESPALDO DEL

**DEPARTAMENTO/CENTRO** 

Nombre del Director del Departamento/Centro
C.I.
ACTA DE APROBACIÓN DE CONSEJO NO.

En el caso de las extensiones incluir la firma de respaldo de la Jefatura de Investigación.