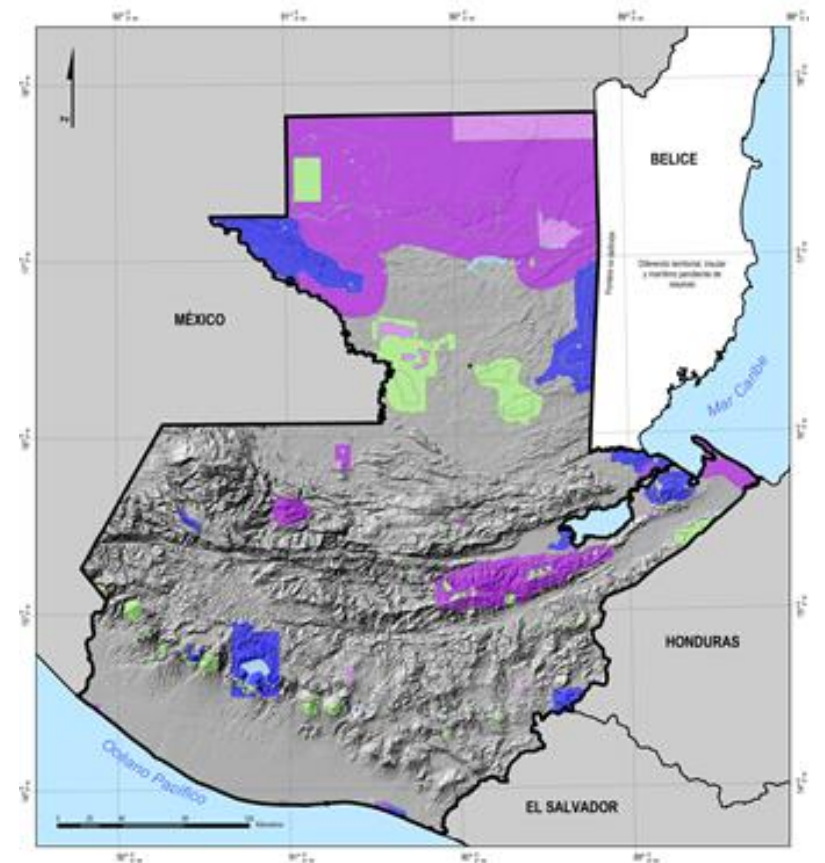

Cuenta de Ecosistemas de Guatemala

Sara Ortiz
Departamento Interdisciplinar de Ambiente y Economía

Guatemala, 27 de mayo de 2022

Contenido

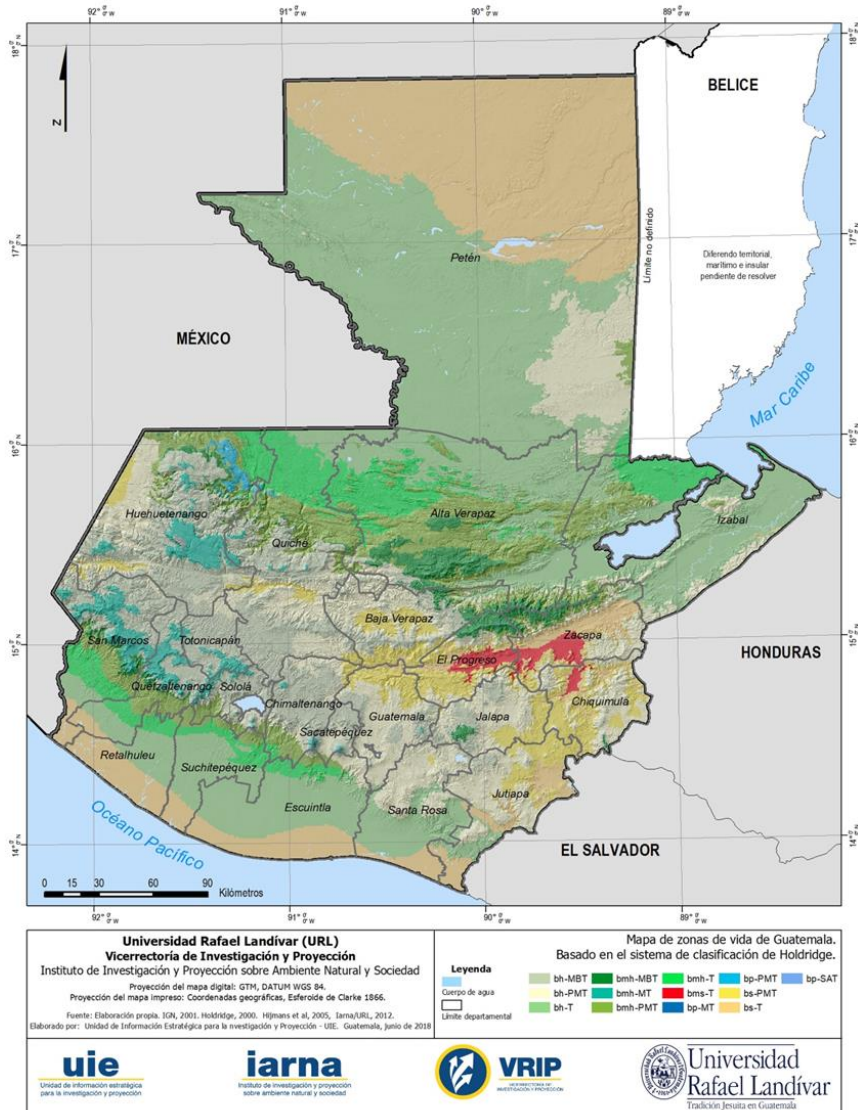
1. Cuenta de extensión
2. Cuenta de condición
3. Oferta de servicios ecosistémicos (cualitativa)



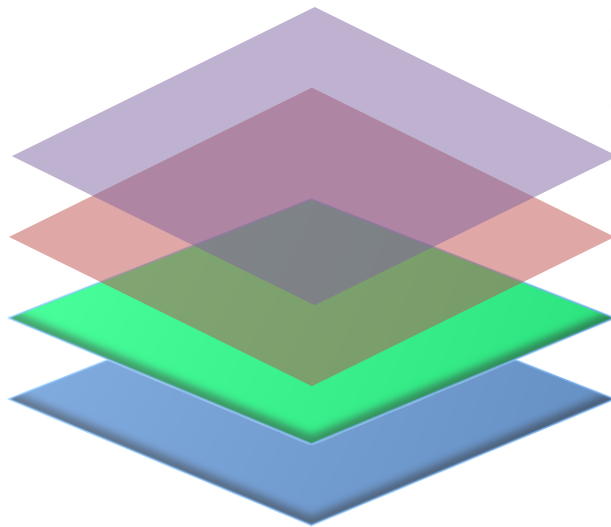
RESULTADOS DE LA CUENTA DE ECOSISTEMAS 2018 (MANUAL SCAE-CEE 2012)

Cuenta de Extensión

- Área Contable del Ecosistema (EAA): país (ámbito terrestre)
- Activos (EA): zonas de vida
- Tipos de ecosistema (TE): usos de la tierra
- Resultados
 - Cuadros con extensiones por tipo de ecosistema y por activo
 - Mapa de extensiones



Activos: Zonas de vida

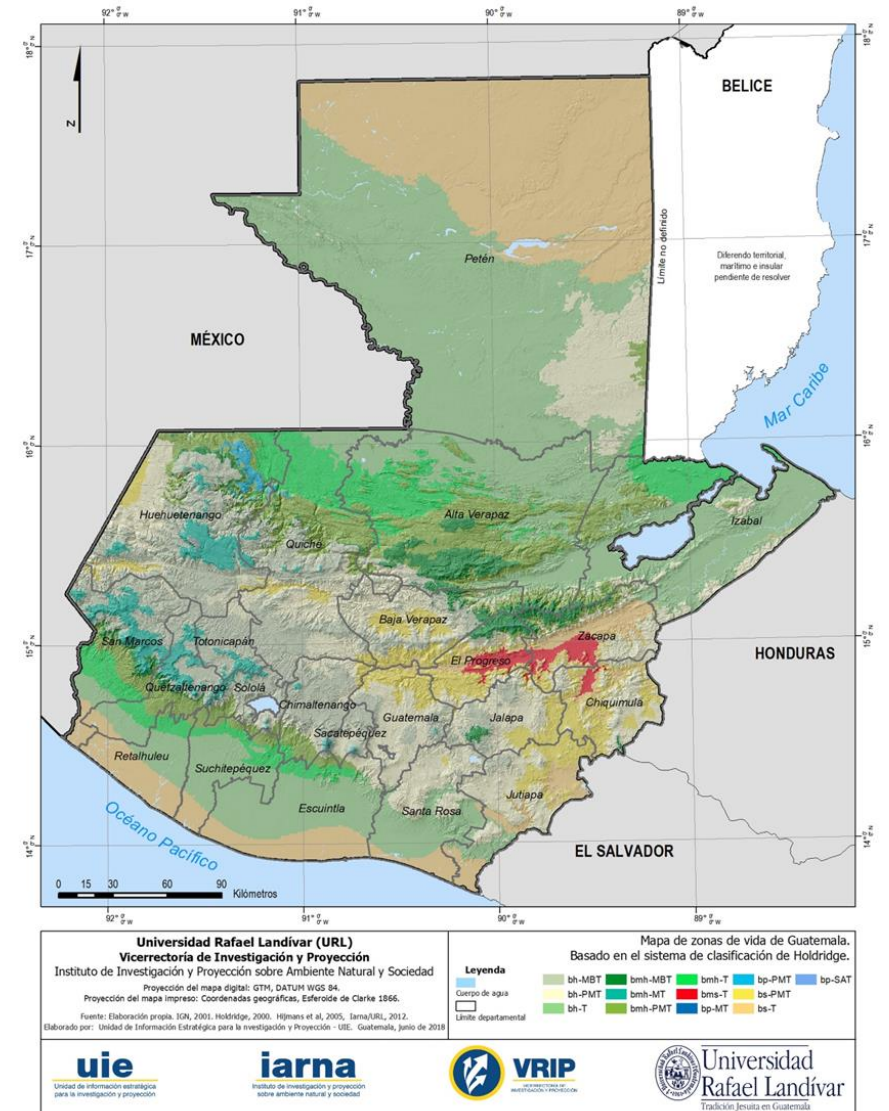


Mapa extensión de ecosistemas

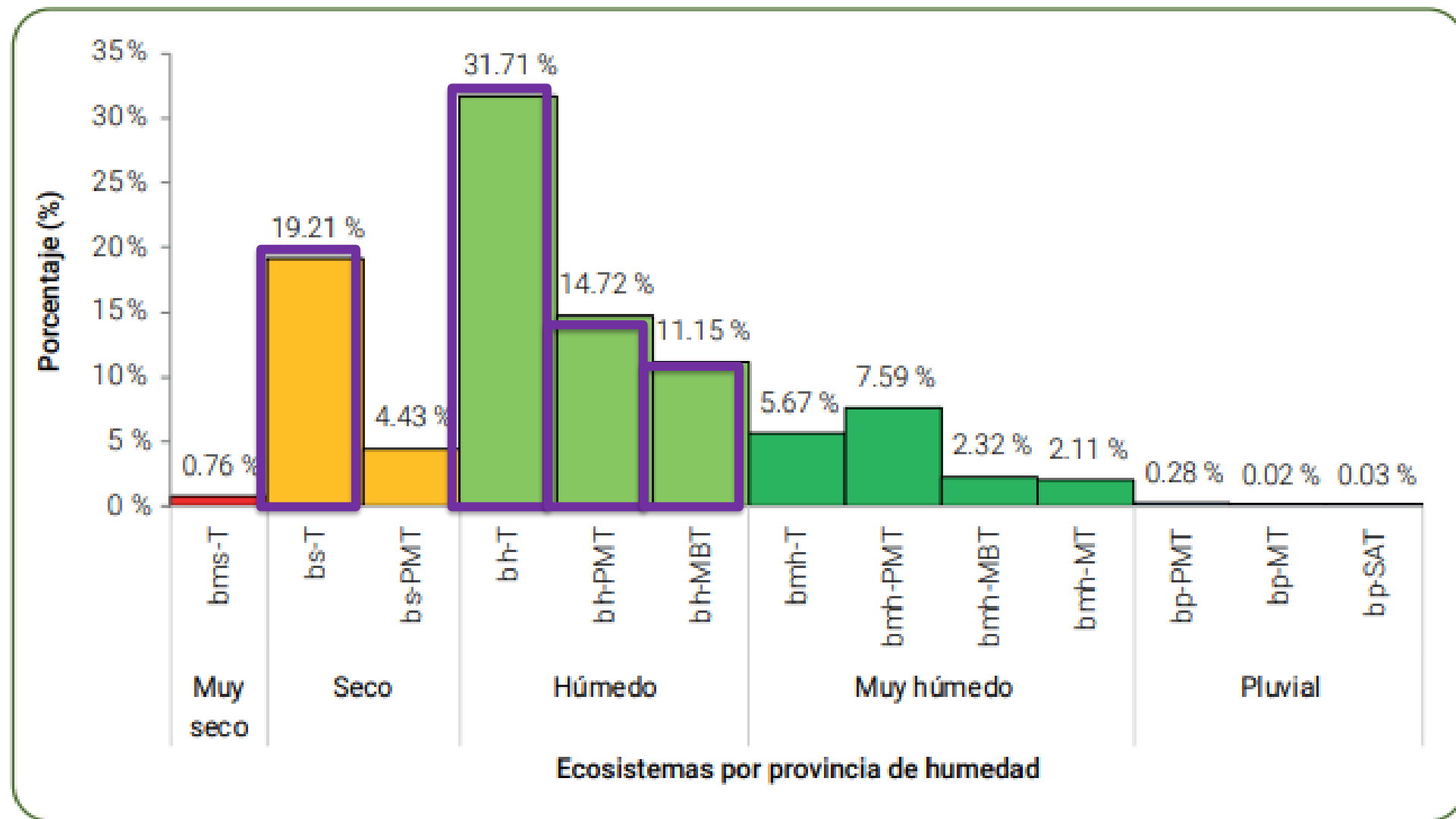
Mapa cobertura/uso de la tierra 2012

Mapas de cobertura y dinámica forestal

Mapa zonas de vida

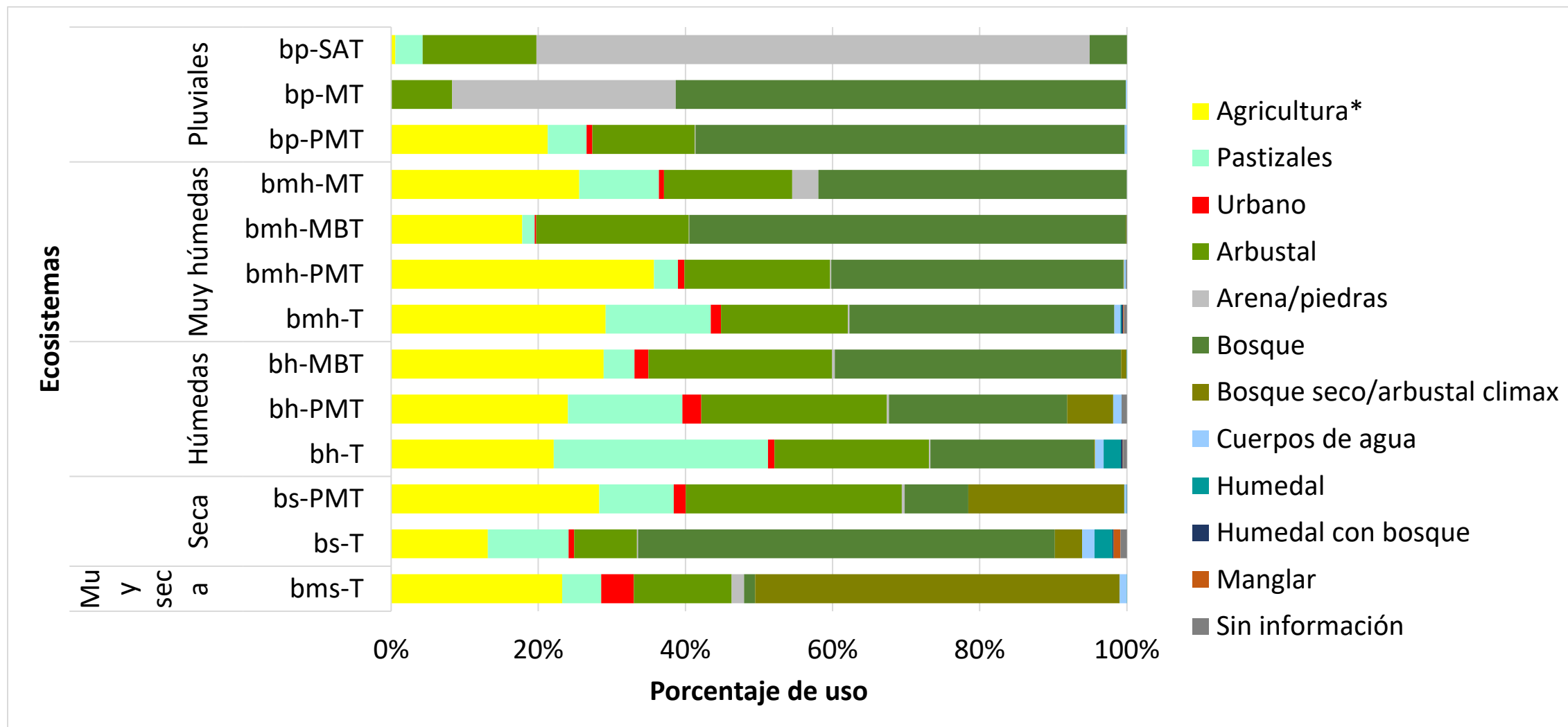


Resultado 1: Extensión de los ecosistemas de Guatemala



Fuente: BM et al. (2021)

Resultado 2: extensión de usos de la tierra por ecosistema



2. Cuenta de Condición



9 indicadores relacionados con
cobertura forestal y áreas
protegidas en los ecosistemas

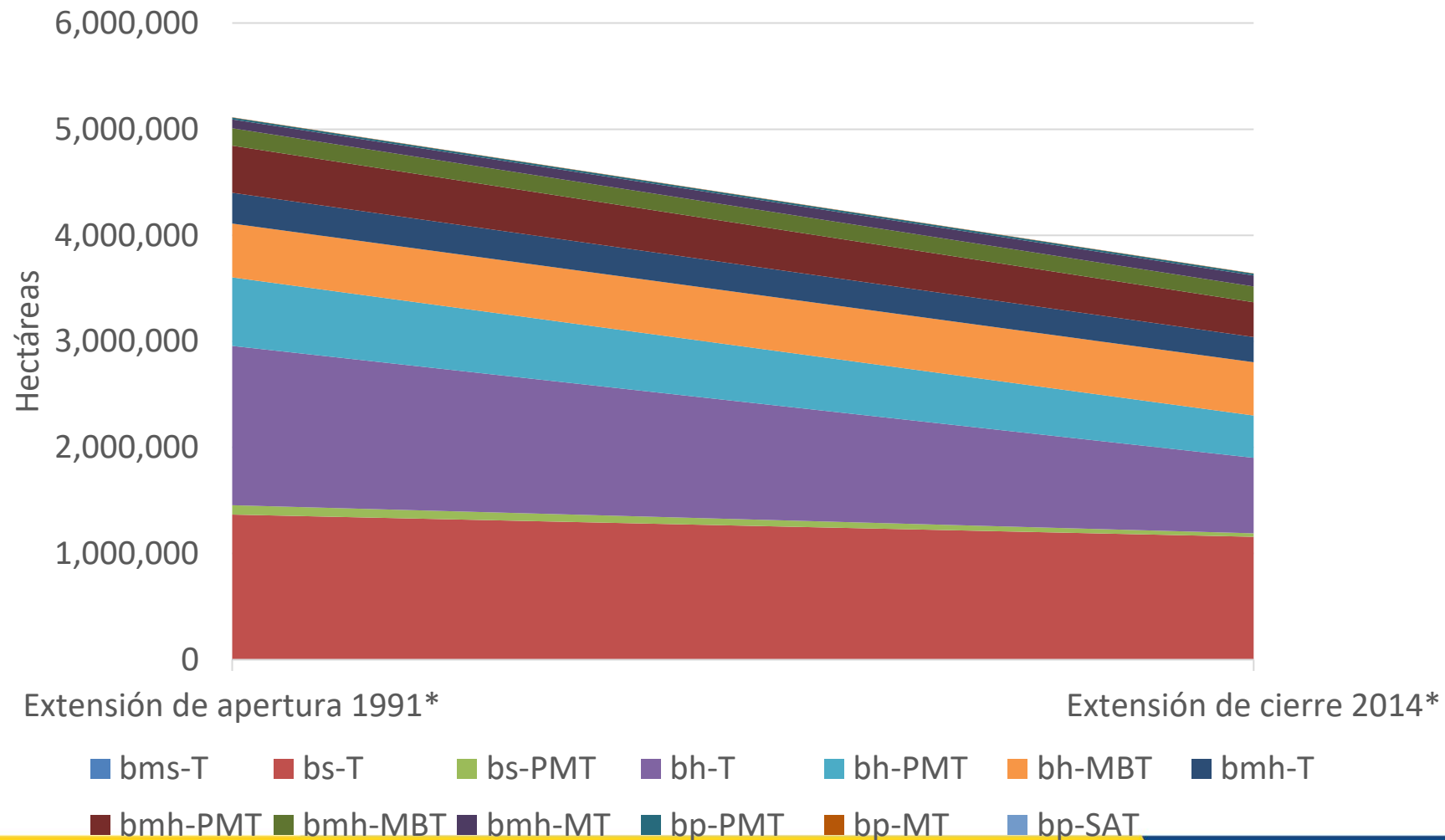


Información extraída de mapas

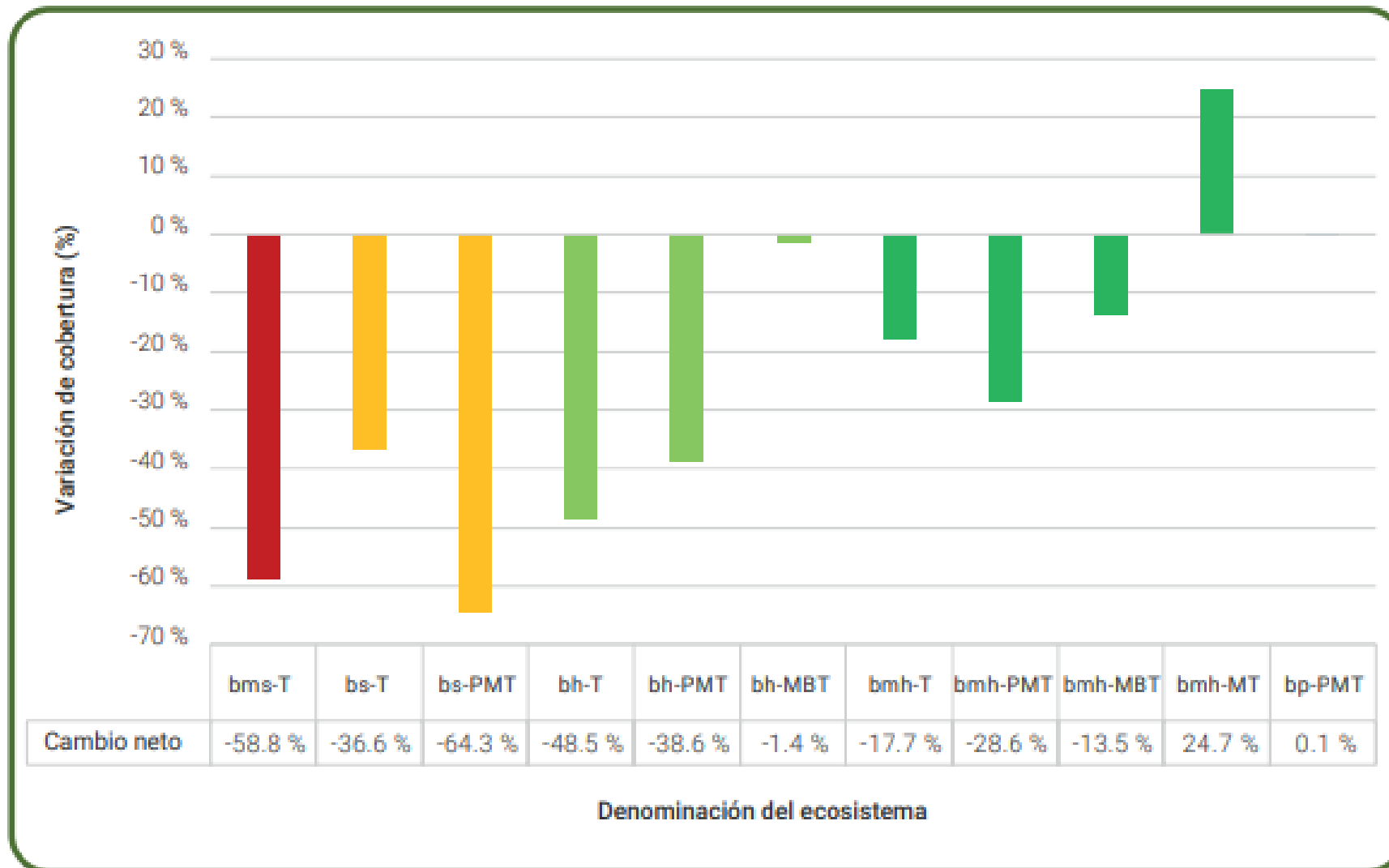


Periodo de evaluación de
1991-2014

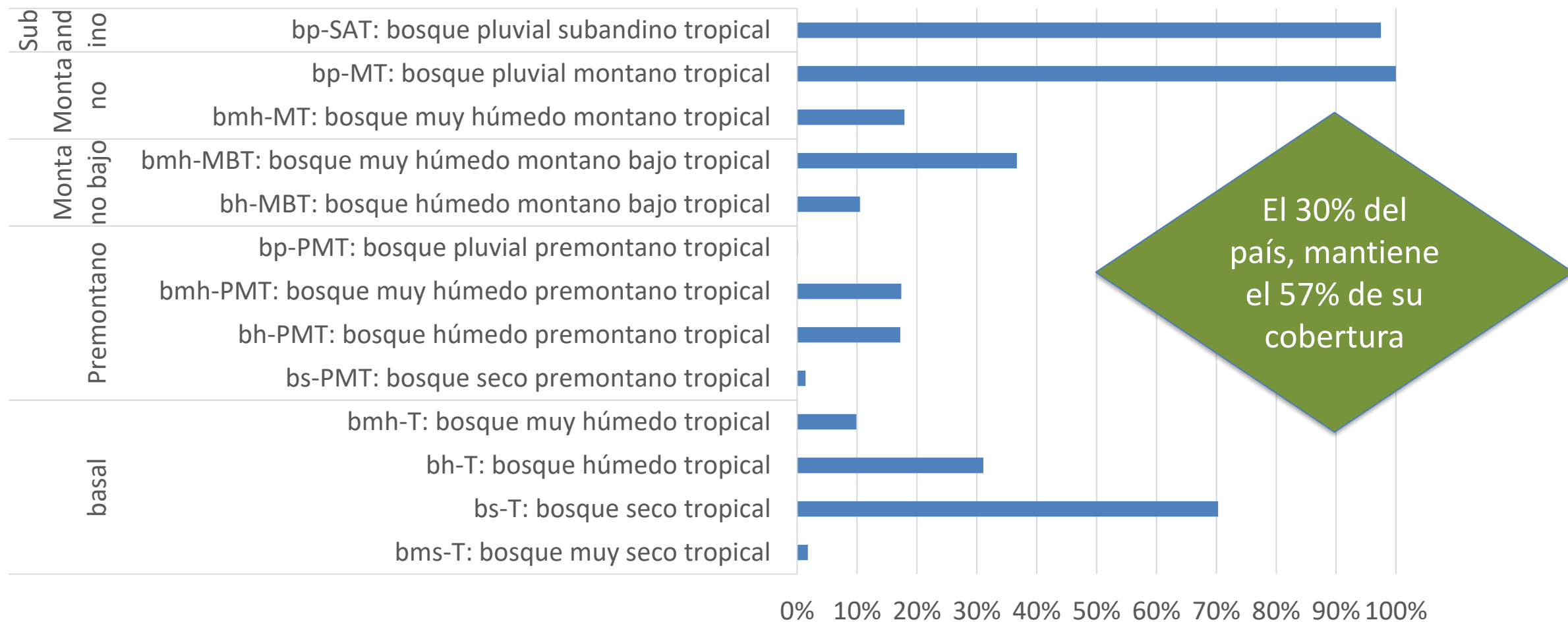
Resultado 1: extensión de cobertura forestal por zona de vida para 1991 y 2014



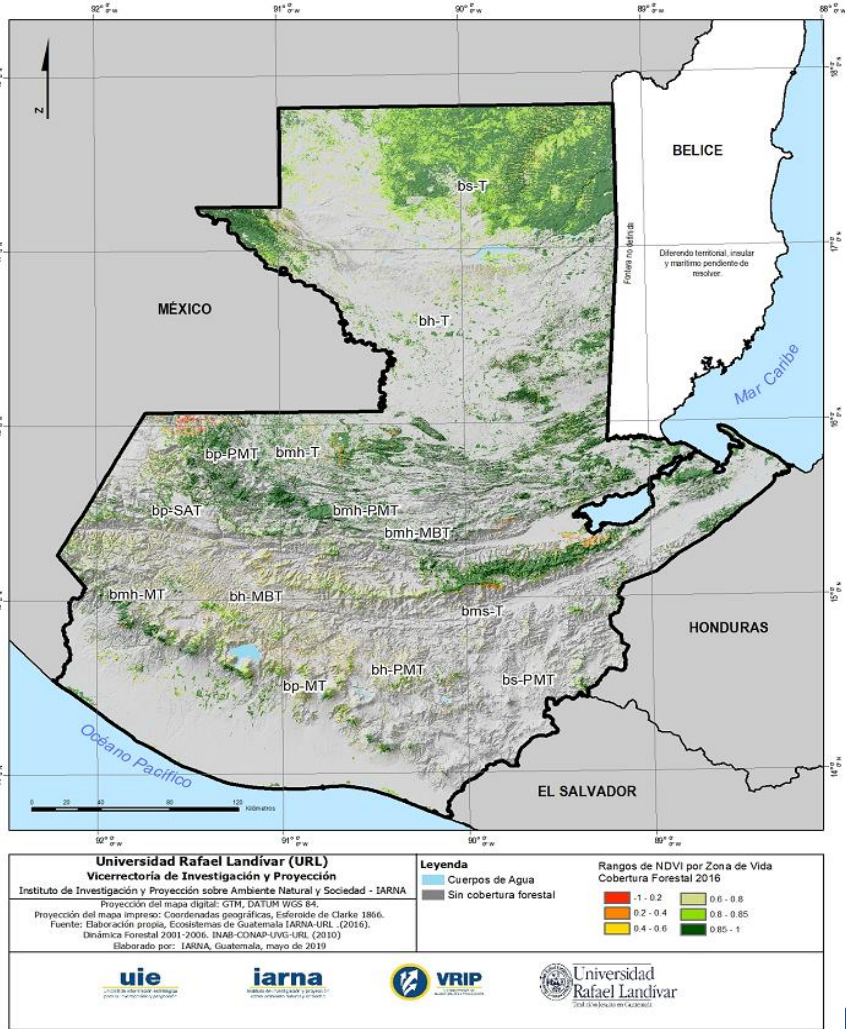
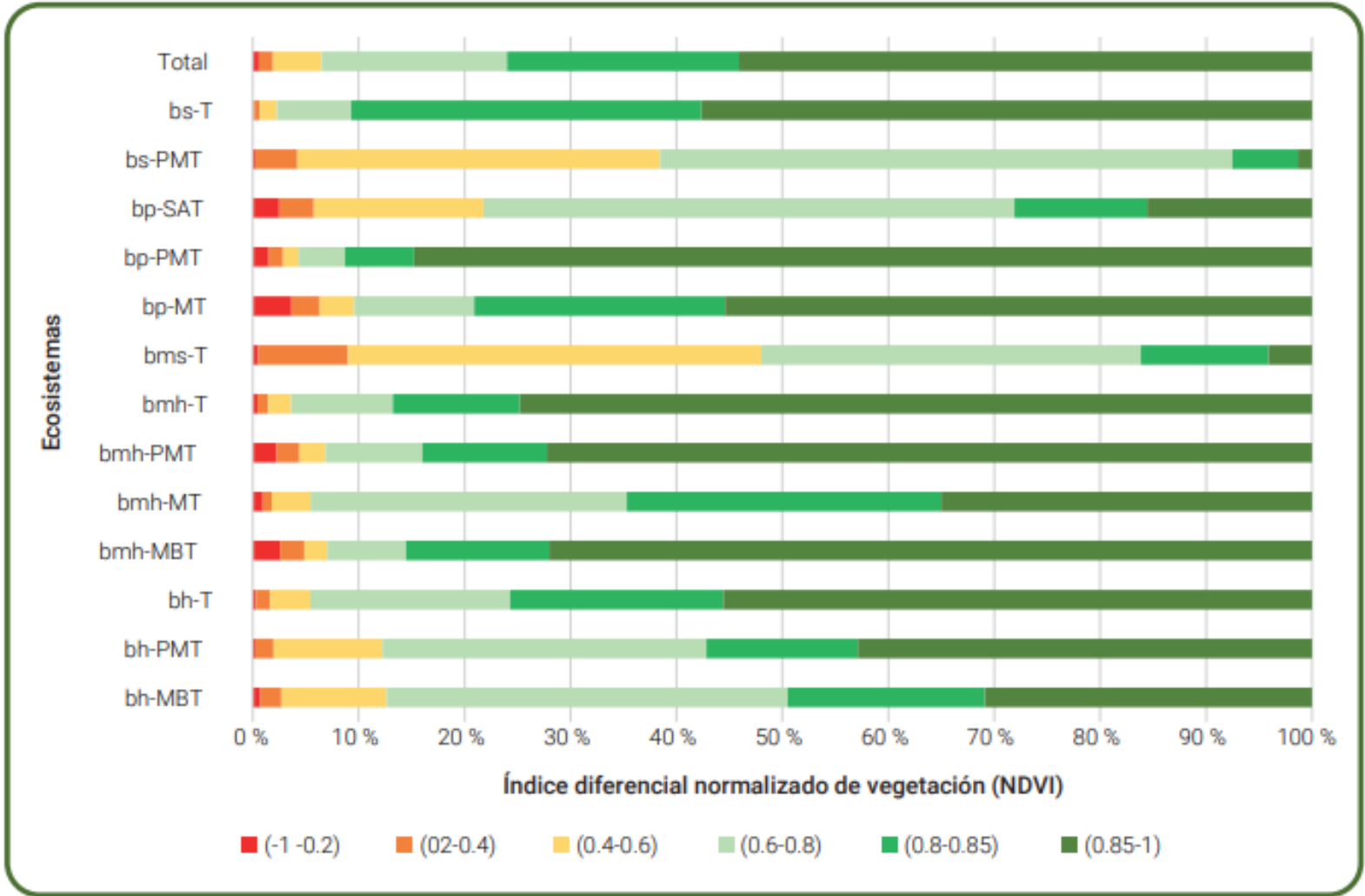
Resultado 2: Pérdida de cobertura forestal por zona de vida entre 1991 y 2014



Resultado 3: Porcentaje del área protegida por zona de vida



Resultado 4: Índice Vegetación de Diferencia Normalizada NDVI



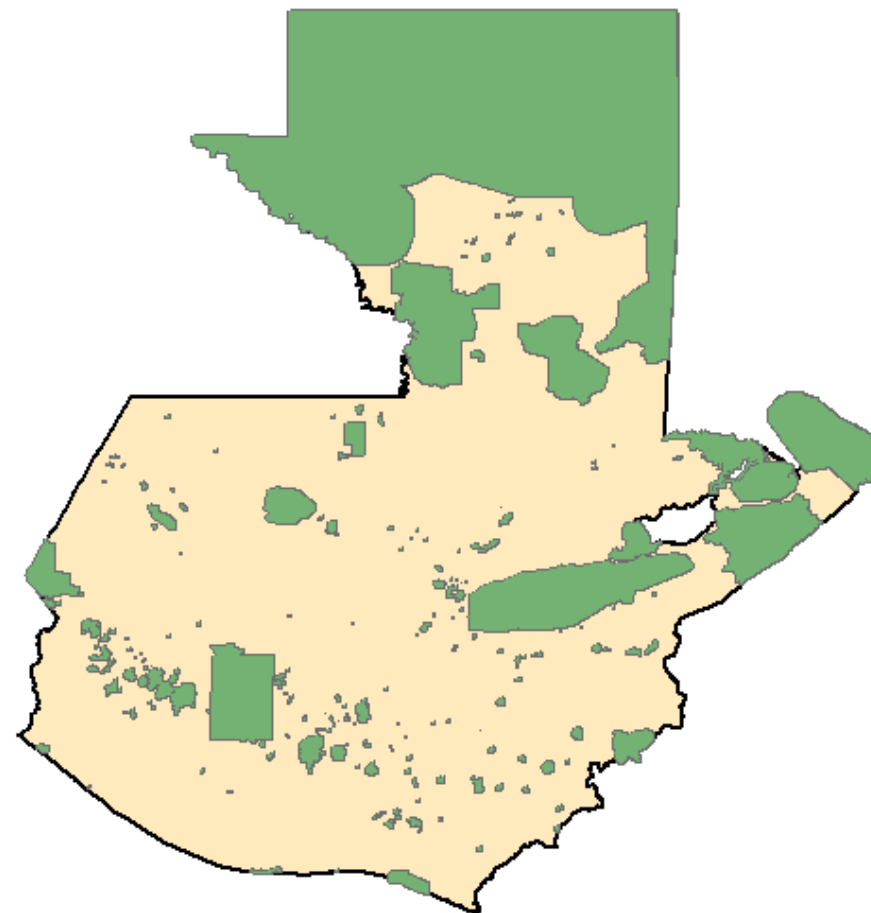
Síntesis de indicadores

Indicadores		Extensión total (ha)	Cobertura forestal (%)		Usos artificiales de la tierra (%)	Superficie legalmente protegida (% ecosistema)		Bosque dentro área legalmente protegida (% ecosistema)		Bosque fuera de área legalmente protegida (% ecosistema)		Bosque en TFCRH muy alta, alta y media (% de las TFCRH muy alta, alta y media)		Bosque en categorías de capacidad de uso forestal de producción y de protección (% de las categorías)		NDVI > 0.60 (% de cobertura forestal)
Ecosistema (zona de vida)		2018	2001	2014	2014	2000	2019	2001	2014	2001	2014	2001	2014	2001	2014	2019
Muy seca	bms-T	81 887	3.1 %	1.3 %	32.9 %	0.8 %	1.8 %	0.0 %	1.8 %	1.8 %	1.3 %	4.3 %	2.7 %	52.2 %	30.1 %	52.0 %
Seca	bs-T	2 079 181	65.6 %	55.6 %	24.7 %	68.1 %	70.3 %	53.7 %	70.3 %	2.3 %	1.8 %	10.7 %	8.9 %	4.6 %	4.2 %	98.0 %
	bs-PMT	479 743	18.7 %	6.8 %	38.2 %	1.2 %	1.4 %	0.3 %	1.4 %	11.6 %	6.5 %	15.6 %	10.3 %	65.3 %	66.7 %	62.0 %
Húmeda	bh-T	3 432 450	43.7 %	20.7 %	51.9 %	29.3 %	31.1 %	9.6 %	31.1 %	15.6 %	11.1 %	37.0 %	37.4 %	30.1 %	38.9 %	95.0 %
	bh-PMT	1 593 266	40.6 %	25.1 %	39.7 %	15.7 %	17.2 %	7.3 %	17.2 %	20.9 %	17.8 %	33.3 %	30.0 %	65.5 %	69.2 %	88.0 %
	bh-MBT	1 207 002	42.1 %	41.5 %	33.9 %	9.6 %	10.5 %	5.6 %	10.5 %	31.3 %	35.9 %	43.3 %	49.9 %	70.7 %	73.0 %	87.0 %
Muy húmeda	bmh-T	614 147	47.1 %	38.9 %	44.7 %	3.0 %	9.9 %	5.8 %	9.9 %	31.6 %	33.0 %	35.8 %	40.9 %	54.2 %	53.9 %	96.0 %
	bmh-PMT	821 973	54.2 %	39.7 %	39.7 %	15.3 %	17.4 %	9.5 %	17.4 %	30.3 %	30.1 %	39.3 %	39.6 %	78.4 %	80.1 %	93.0 %
	bmh-MBT	250 698	65.1 %	60.1 %	19.6 %	32.3 %	36.7 %	31.8 %	36.7 %	26.6 %	28.3 %	58.7 %	60.9 %	78.7 %	78.8 %	93.0 %
	bmh-MT	228 426	36.4 %	44.3 %	35.9 %	14.2 %	17.9 %	12.6 %	17.9 %	23.2 %	31.6 %	36.4 %	46.5 %	79.8 %	80.1 %	95.0 %
Pluvial	bp-PMT	30 329	62.8 %	62.9 %	27.3 %	0.0 %	0.1 %	0.0 %	0.1 %	50.9 %	62.9 %	51.9 %	64.5 %	90.1 %	90.7 %	96.0 %
	bp-MT	2609	69.7 %	64.2 %	0.0 %	81.9 %	100.0 %	64.3 %	100.0 %	-	-	82.0 %	74.6 %	76.0 %	70.6 %	90.0 %
	bp-SAT	3179	12.2 %	8.8 %	2.6 %	9.5 %	97.7 %	8.7 %	97.7 %	-	-	6.5 %	8.9 %	94.9 %	90.6 %	78.0 %
Total		10 824 890														

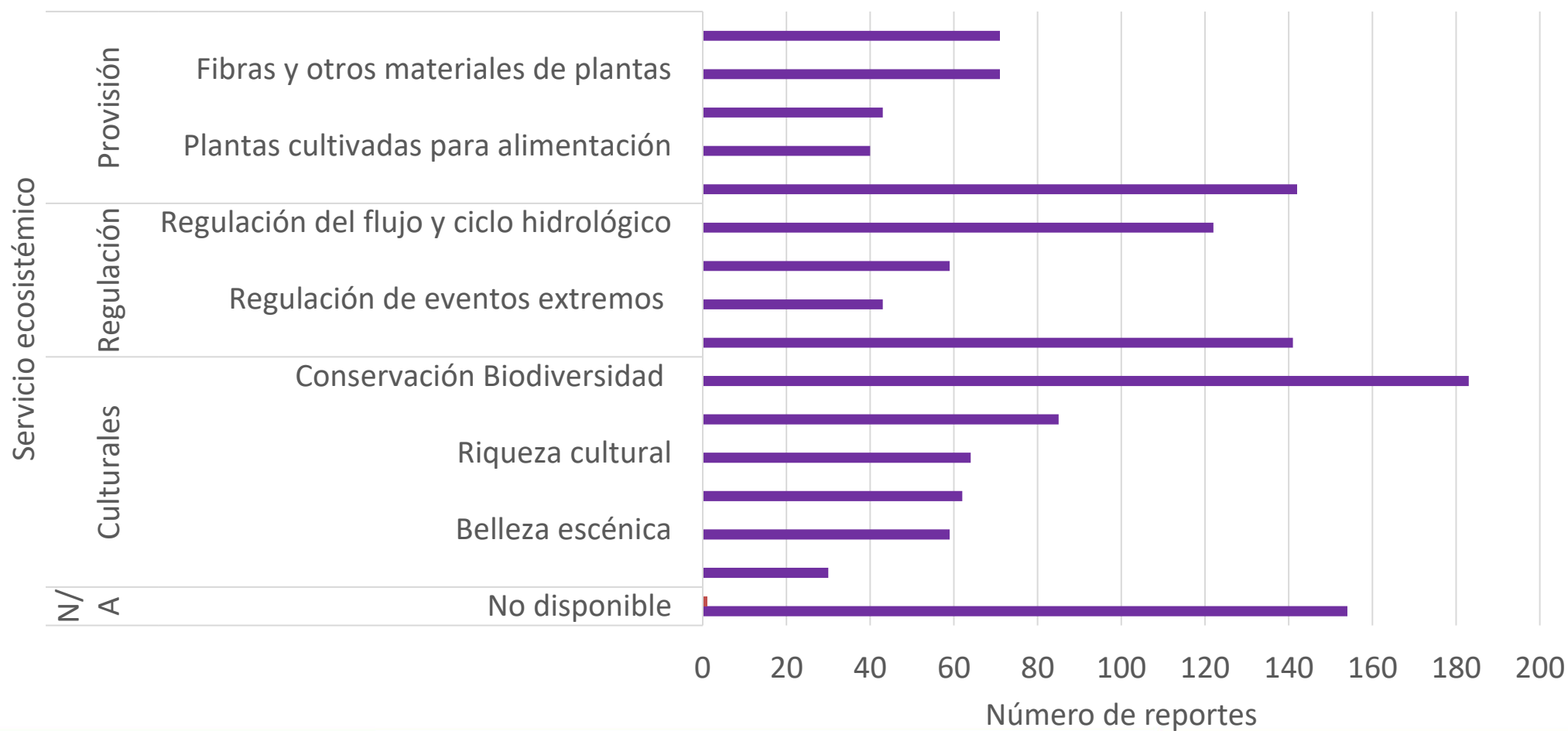
3. Oferta de Servicios Ecosistémicos (cualitativa)

Áreas Protegidas

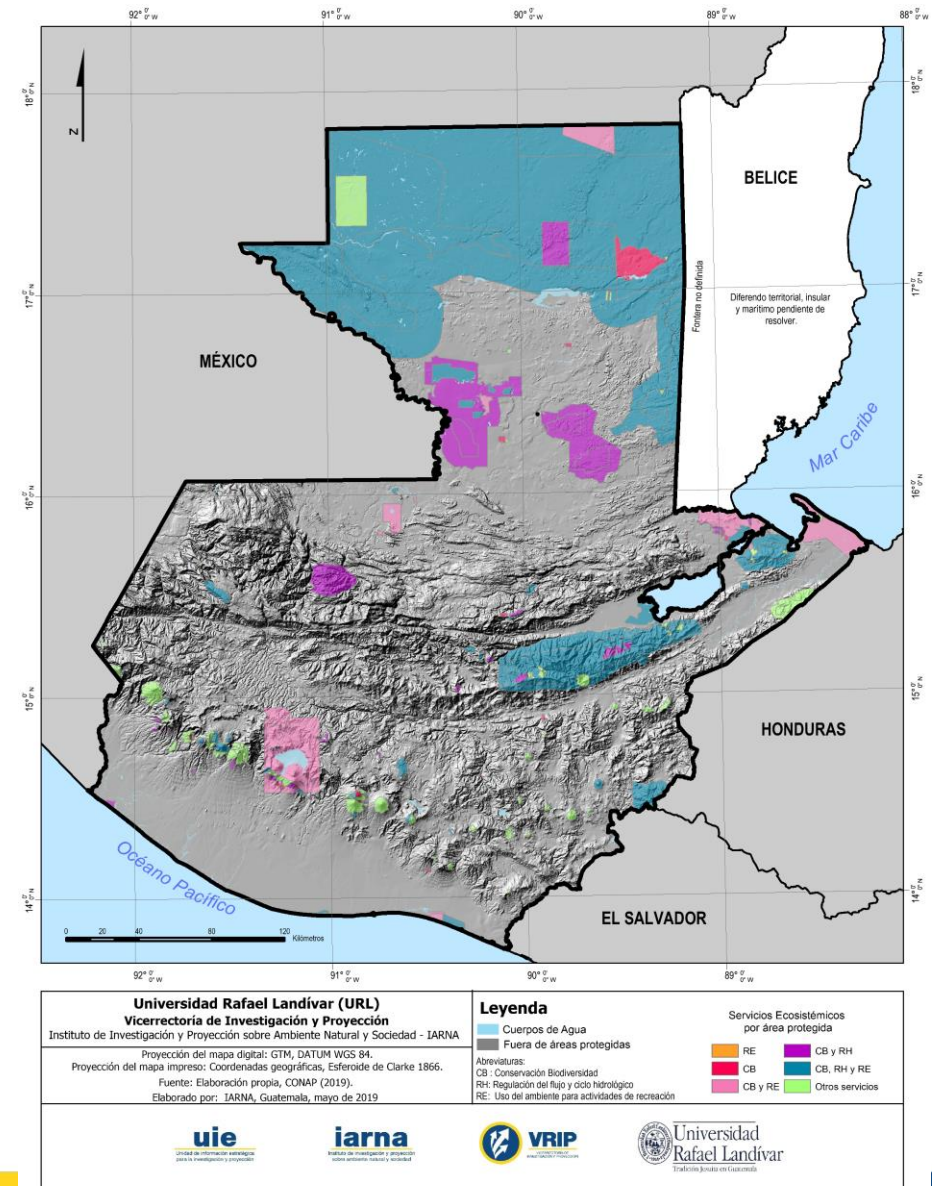
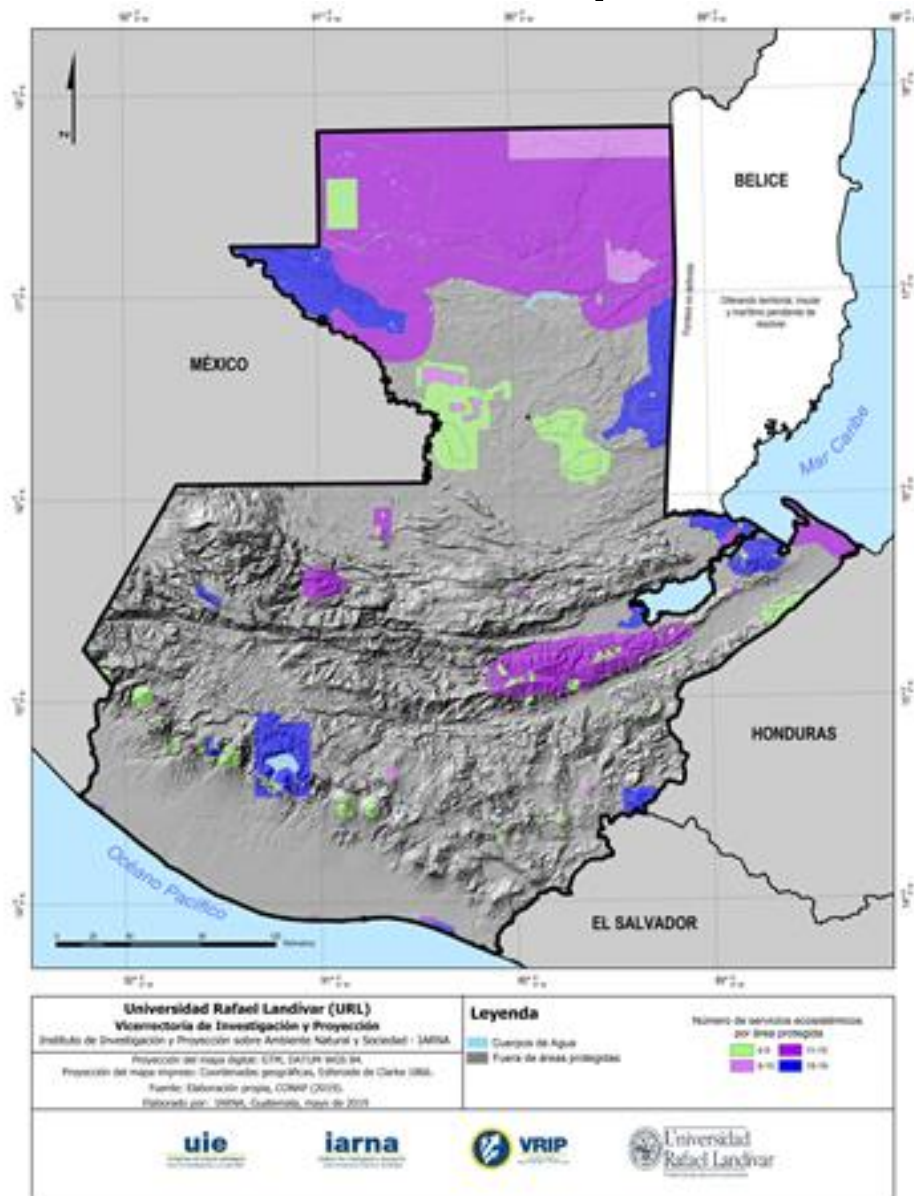
- Información de 189 de 334 AP
- En extensión, representan el 95% del total de AP y el 29% del país
- Compilación con base en legislación, fichas técnicas y planes maestros
- Producto: Base de datos georreferenciada
- 28 servicios reportados en total



1. Servicios Ecosistémicos dentro de áreas protegidas

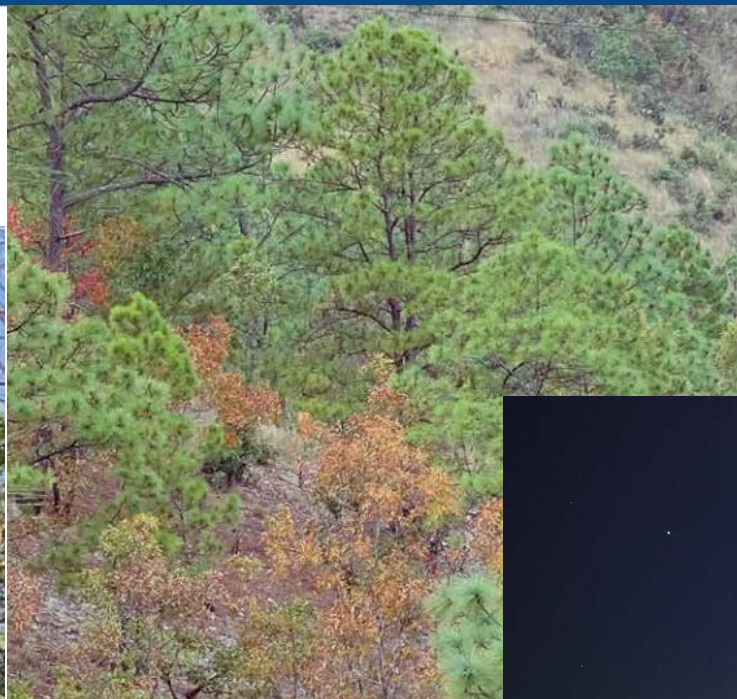
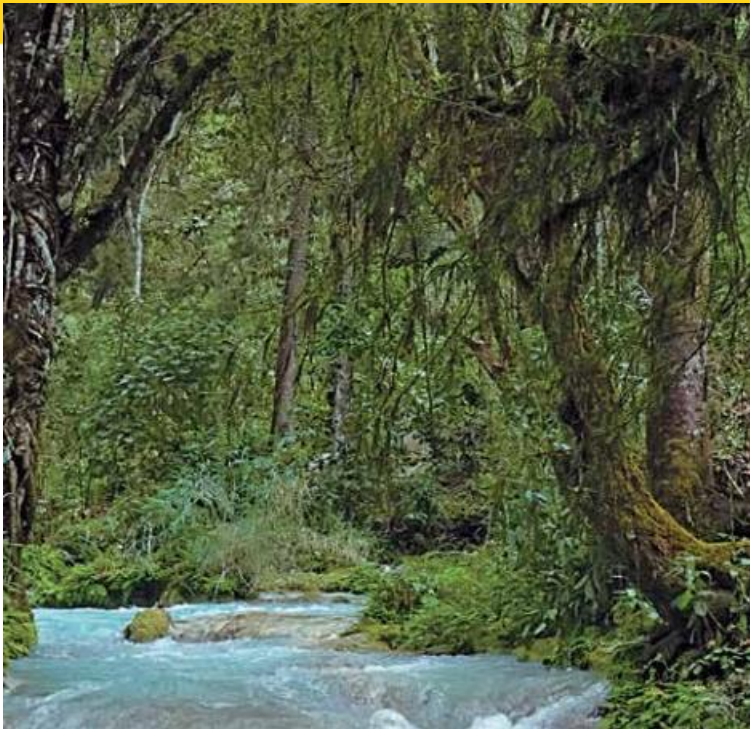


2. Mapas de Servicios Ecosistémicos



Referencias

- Banco Mundial, Gobierno de la República de Guatemala, Alianza Mundial para la Contabilidad de la Riqueza y la Valoración de los Servicios de los Ecosistemas (WAVES) e Instituto de Investigación en Ciencias Naturales y Tecnología (Iarna)/Vicerrectoría de Investigación (VRIP)/ Universidad Rafael Landívar (URL). (2021). *Cuenta de Ecosistemas de Guatemala*. Recuperado de: <https://www.wavespartnership.org/sites/waves/files/kc/Cuenta-ecosistemas-diagramado-compressed.pdf>
- Banguat y IARNA-URL. (2009). *Cuenta Integrada de Tierra y Ecosistemas (CITE)*. Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica Integrada de Guatemala. Guatemala: autor.
- GIMBOT. (2014). *Mapa de bosques y uso de la tierra 2012*. Recuperado de: http://www.sia.marn.gob.gt/publicaciones/otros/Documento%20informativo_GIMBOT_oct2014.pdf
- IARNA. (2011). Cambio climático y biodiversidad: elementos para analizar sus interacciones en Guatemala con un enfoque ecosistémico. Guatemala: Autor.
- IARNA-URL. (2018). *Ecosistemas de Guatemala basado en el sistema de clasificación de zonas de vida*. Guatemala.
- INAB. (2010). *Dinámica de cobertura Forestal 2010*. Recuperado de: <https://www.sifgua.org.gt/SIFGUADData/PaginasEstadisticas/Recursos-forestales/Cobertura.aspx>
- MAGA (Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación). (2006). *Mapa de cobertura vegetal y uso de la tierra a escala 1:50,000 de la República de Guatemala Año 2003*. Guatemala.
- MAGA (2009). *Mapa de cuencas hidrográficas a escala 1:50,000, República de Guatemala: Método de Pfafstetter*. Recuperado de: <https://www.maga.gob.gt/download/cuencas-hidro.pdf>
- United Nations et al. (2021). *System of Environmental-Economic Accounting— Ecosystem Accounting (SEEA EA)*. White cover publication, pre-edited text subject to official editing. Available at: <https://seea.un.org/ecosystem-accounting>.



Muchas gracias por su atención

Contacto: svortiz@url.edu.gt