



# Zonificación Ecológica y Económica para el Ordenamiento Territorial de la Subcuenca del Río Shambillo



## POTENCIAL FORESTAL

Percy Martínez Dávila

SUBMODELO



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Instituto de Investigaciones  
de la Amazonía Peruana - IIAP



**Informe temático: POTENCIAL FORESTAL**

Percy Martínez Dávila

© Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana  
Programa de Investigación en Cambio Climático, Desarrollo Territorial y Ambiente  
Av. José Abelardo Quiñonez Km. 2.5  
Teléfonos: (+51) (65) 265515 / 265516 Fax: (+51) (65) 265527  
[www.iiap.org.pe](http://www.iiap.org.pe) / [poa@iiap.org.pe](mailto:poa@iiap.org.pe)  
Iquitos-Perú, 2013

**Cita sugerida:**

Martínez, P., 2013. Potencial Forestal, informe temático. Microzonificación Ecológica Económica para el Ordenamiento Territorial de la subcuenca del Shambillo, distrito de Aguaytía, provincia de Padre Abad. Iquitos - Perú.

La información contenida en este informe puede ser reproducida total o parcialmente siempre y cuando se mencione la fuente de origen.

# Contenido

I. INTRODUCCIÓN .....	4
II. METODO .....	5
III. RESULTADOS .....	6

## Lista de figuras

Figura 1. Mapa forestal .....	7
Figura 2. Mapa del Potencial forestal .....	8

## Lista de tablas

Tabla 1. Valoración del Potencial Forestal a nivel de vigor .....	5
Tabla 2. Categorías de potenciales forestales .....	5
Tabla 3. Valoración del Potencial Forestal .....	6
Tabla 4. Unidades de tipos de bosques y otras asociaciones consideradas para el Mapa de Potencial Forestal. ....	6

# I. INTRODUCCIÓN

Durante el proceso técnico para la Zonificación Ecológica y Económica, se generan las Unidades Ecológica y Económicas (UEE), que son la integración de los diferentes mapas temáticos que se han generado en los diferentes escenarios, Física, Biológica y Socioeconómica (Fisiografía, Suelo, Capacidad de Uso Mayor de la Tierra, Geología, Geomorfología, Clima, Vegetación Forestal, Uso Actual, Socioeconomía, etc), con toda esta información se generan los diferentes mapas intermedios, como son el de Valor Productivo, Ecológico, Cultural, Vulnerabilidad, Conflictos de uso y de Áreas urbanas e industriales.

El Mapa de Potencial Forestal es un insumo para el Mapa de Valor Productivo donde a su vez intervienen otros insumos productivos de la zona de estudio tales como: capacidad de uso del suelo, pesquero, minero, etc. El Mapa de Potencial Forestal, se hace con criterio de volumen de madera registrada a partir de árboles iguales o mayores de 25 cm de Diámetro a la Altura del Pecho (DAP), en los diferentes tipos de bosque en la zona de evaluación.

En el área de influencia de la sub cuenca de Shambillo, distrito de Padre Abad, provincia de Padre Abad, departamento de Ucayali., se han determinado la presencia de 15 unidades de cobertura arbórea compuesta por latifoliadas, producto de la interrelación de asociaciones vegetales en diferentes estados fisionómicos (densidades), teniendo como un primer parámetro las coberturas de bosque puro, sumando a ello la interrelación de las diferentes unidades fisiográficas. Además, se encuentra una unidad de vegetación florística homogénea por la presencia predominante de palmeras de "aguaje" *Mauritia flexuosa*, denominándose a la misma Aguajal, complementándose con una unidad antrópica o deforestada, y en base a estas 15 unidades se determinó el mapa de Potencial forestal.

## II. METODO

Como todos los mapas intermedios, se parte de una tabla generada para dar el grado o categoría a las diferentes unidades identificadas en el área de estudio y en forma particular para el Mapa de potencial Forestal. Este cuadro presenta columnas de Categorías, Potencial, Volumen y Vigor.

El grado de Potencial forestal, está referida a tres (3) niveles de Categorías o grado de Potencial Forestal denominadas (Alto, Medio y Bajo)

Tabla 1. Valoración del Potencial Forestal a nivel de vigor

CATEGORIAS	POTENCIAL	VOLUMEN (m <sup>3</sup> /ha)	VIGOR
I	Excelente	> de 150	Alto
II	Muy Bueno	149.9–120	Alto
III	Bueno	119.9–90	Medio
IV	Regular	89. 9– 60	Bajo
V	Pobre	< de 60	Bajo

Para determinar estos grados de potenciales, nos apoyamos en el cuadro de Categorías de Potencial Forestal generados por Fuente: IIAP – 2008, en base a registros de árboles iguales o mayores de 25 cm de DAP. Estas categorías no discriminan categorías comerciales de la madera

Tabla 2. Categorías de potenciales forestales

CATEGORIAS	POTENCIAL	VOLUMEN (m <sup>3</sup> /ha)
I	Excelente	> de 150
II	Muy Bueno	149.9–120
III	Bueno	119.9–90
IV	Regular	89. 9– 60
V	Pobre	< de 60

Fuente: IIAP – 2008

Las correspondencias a los grados de potencial forestal es: Categorías I y II de Potencial Excelente y Muy Bueno, su correspondencia es de ALTO, a la categoría III de Potencial Bueno, su correspondencia es BAJO y IV y V de Potencial regular y pobre cuya correspondencia es MUY BAJO.

Existen casos en que por efecto de algunas contingencias durante el trabajo de campo, no se ha podido hacer el correspondiente inventario en algunos estratos o tipos de bosques identificados durante la etapa de pre-campo, entonces se puede dar el valor en base a otros inventarios realizados en la zona de estudio y de no existir estos, se toma valores lógicos entre los resultados obtenidos de los demás tipos de bosques obtenidos durante el inventario forestal.

Se recalca que los valores de Potencial Forestal, están referidas solamente a las coberturas vegetales arbóreas, denominadas como Bosques.

### III. RESULTADOS

Los Resultados para el Mapa de Potencial Forestal, para en el área de influencia de la sub cuenca de Shambillo, distrito de Padre Abad, provincia de Padre Abad, departamento de Ucayali, las 15 unidades de Tipos de Bosques presentes en el área de estudio, de acuerdo a su Potencial forestal, se encuentran con grado de potencial Excelente o Vigor ALTO (= o mayor de 120 m<sup>3</sup>/ha); como potencial Bueno o Vigor MEDIO (de 90 a 119.9 m<sup>3</sup>/ha); como potencial Regular a pobre o Vigor BAJO (menor de 90 m<sup>3</sup>/ha)

Tabla 3. Valoración del Potencial Forestal

VIGOR	SIMBOLO	POTENCIAL FORESTAL (m <sup>3</sup> /ha)	CLASE DE POTENCIAL FORESTAL	GRADO DE POTENCIAL FORESTAL
Alto	I	> 120	2, 5	ALTO
Medio	II	90 a 120	3, 6, 8, 11	BAJO
Bajo	III	< 90	1, 4, 7, 9, 10, 12, 13, 14, 15	MUY BAJO

Tabla 4. Unidades de tipos de bosques y otras asociaciones consideradas para el Mapa de Potencial Forestal.

N	SIMBOLO	TIPOS DE BOSQUES Y OTRAS ASOCIACIONES ARBÓREAS	Ha.	%
1	BH-Tbi-Viii	Bosque Húmedo de Terrazas bajas Inundable de Vigor III.	173	2,74
2	BH-Tm-Vi	Bosque Húmedo de Terrazas media de Vigor I	785	2,74
3	BH-Tm-Vii	Bosque Húmedo de Terrazas medias de Vigor II	577	2,01
4	BH-Tm-Viii	Bosque Húmedo de Terrazas medias de Vigor III	2 828	9,87
5	BH-Ta-mi-Vi	Bosque Húmedo de Terrazas altas moderadamente inclinadas de Vigor I	242	0,84
6	BH-Ta-mi-Vii	Bosque Húmedo de Terrazas altas moderadamente inclinadas de Vigor II	399	1,39
7	BH-Ta-mi-Viii	Bosque Húmedo de Terrazas altas moderadamente inclinadas de Vigor III	3 495	12,19
8	BH-Cb-mi-Vii	Bosque húmedo de colinas bajas de laderas moderadamente disectadas Vigor II	177	0,62
9	BH-Cb-fi-Vii	Bosque húmedo de colinas bajas de laderas fuertemente disectadas Vigor III	883	3,08
10	BH-Cb-me-Vii	Bosque Húmedo de Colinas bajas de laderas moderadamente empinadas de Vigor III	179	0,62
11	BH-Ca-fi-Vii	Bosque húmedo de colinas altas de laderas fuertemente disectadas Vigor II	26	0,09
12	BH-Ca-fi-Viii	Bosque húmedo de colinas altas de laderas fuertemente disectadas Vigor III	1 226	4,28
13	he-Viii	Bosque húmedo de colinas altas de laderas moderadamente empinadas Vigor III	1 149	4,01
14	BH-Ca-e-Viii	Bosque húmedo de colinas altas de laderas empinadas Vigor III	120	0,42
15	Ag-	Aguajales o Bosques de palmeras hidromórficas	100	0,35
16	Adef	Áreas deforestadas.	14 839	51,75
17	Is	Isla	618	2,16
18	P	Playones de cantos rodados	243	0,85
19	C	Centros poblados	65	0,23
20	CA	Cuerpos de agua	542	1,89
<b>TOTAL</b>			<b>28 666</b>	<b>100,00</b>

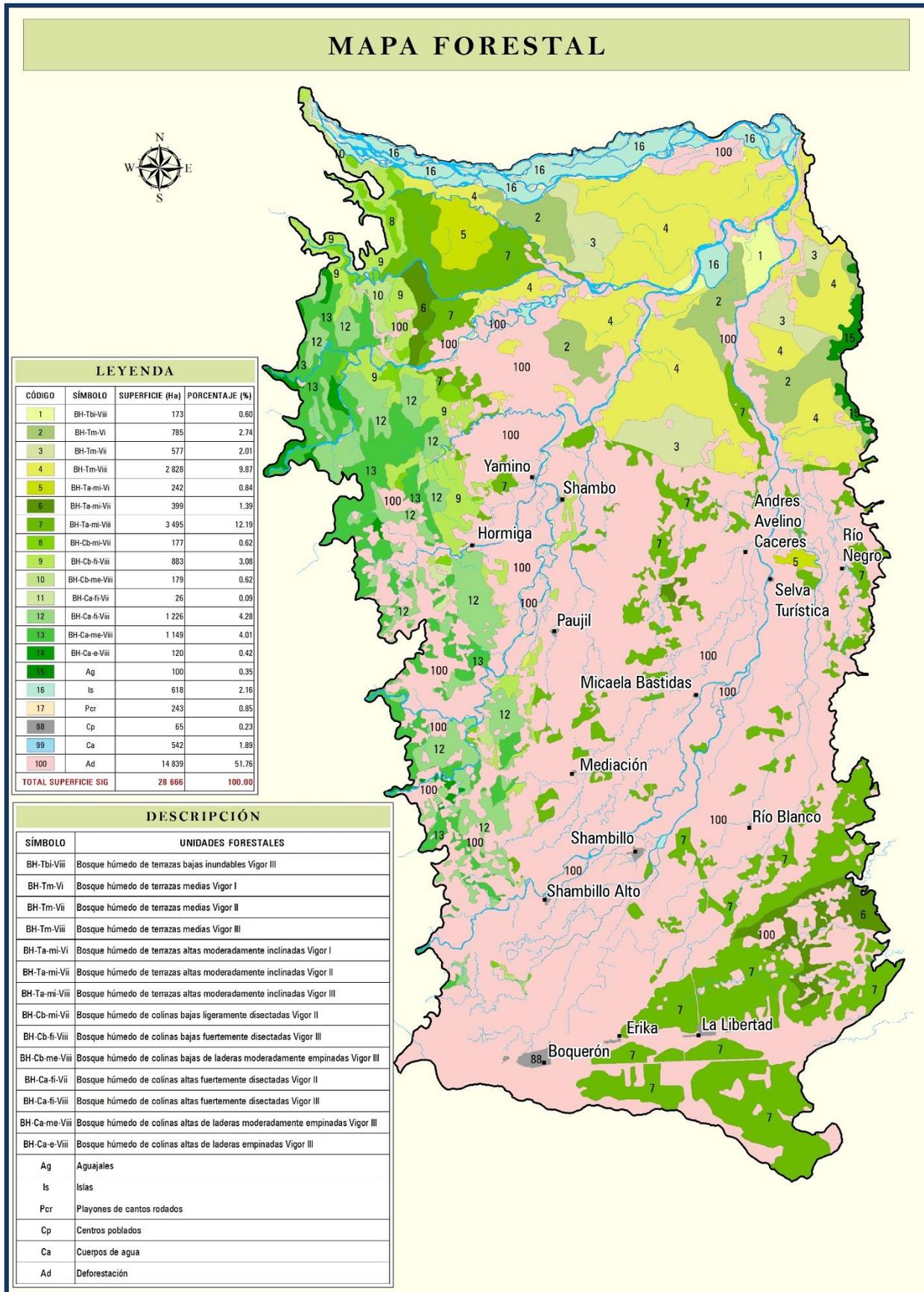


Figura 1. Mapa forestal

