

**Modelo cartográfico para determinar áreas potenciales para la instalación de la *Guadua angustifolia* Kunth - Bambú**

**I. INTRODUCCIÓN**

Las sinergias desarrolladas por los especialistas de la Subgerencia de Acondicionamiento Territorial del Gobierno Regional Cajamarca, de la Subgerencia de Recursos Naturales y Áreas Naturales Protegidas de la Gerencia de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente del Gobierno Regional Cajamarca y de la Dirección General de Ordenamiento Territorial Ambiental del Ministerio del Ambiente, se han plasmado en el desarrollo y conclusión del presente trabajo, el cual presenta graficado en un mapa las zonas consideradas como óptimas para el establecimiento de individuos vegetales de la especie denominada *Guadua angustifolia* Kunth; comúnmente conocida como Bambú, este trabajo se ha sustentado técnicamente en los requerimientos fisiológicos, fisiográficos y climáticos de esta especie para el departamento de Cajamarca.

**II. OBJETIVOS**

**2.1 Objetivo general:**

- Servir como instrumento técnico para la toma de decisiones del Gobierno Regional Cajamarca, Gobiernos Locales y otras autoridades, sobre el uso y ocupación adecuada del territorio del departamento de Cajamarca.

**2.2 Objetivos específicos**

- Promover el uso y aplicación de la información georreferenciada, generada en el proceso de Zonificación Ecológica Económica y Ordenamiento Territorial del departamento de Cajamarca.
- Establecer un modelo cartográfico para localizar áreas potenciales para la instalación de la *Guadua angustifolia* Kunth - Bambú.

**III. MATERIALES Y METODOLOGÍA**

**3.1 Ubicación**

El departamento de Cajamarca se ubica en la zona norandina, presenta zonas de sierra y selva. Limita por el norte con República del Ecuador; por el sur con el departamento de La Libertad; por el oeste con los departamentos de Piura, Lambayeque y La Libertad y por el este con el departamento de Amazonas.

**3.2 Fuentes de información**

El presente modelo cartográfico empleo como insumo principal la información georreferenciada generada en el proceso de ZEE - OT, así como información técnica proporcionada por los especialistas de la Subgerencia de Recursos Naturales y Áreas Naturales Protegidas, siendo calibrado por los especialistas del MINAM; para finalmente ser validado por los especialistas de la Subgerencia de Recursos Naturales y Áreas Naturales Protegidas.

**Capas temáticas:**

- Altitud
- Pendiente
- Precipitación
- Humedad relativa
- pH del suelo
- Textura del suelo
- Temperatura

**Datos técnicos SGRNANP:**

- Requerimientos fisiológicos, fisiográficos y climáticos de la especie

**3.3 Metodología**

Con los requerimientos técnicos proporcionados por los especialistas de la SGRNANP, se procedió a delimitar los parámetros que cumplan con dichos requerimientos. Esto permitió construir el siguiente diagrama de flujo SIG.

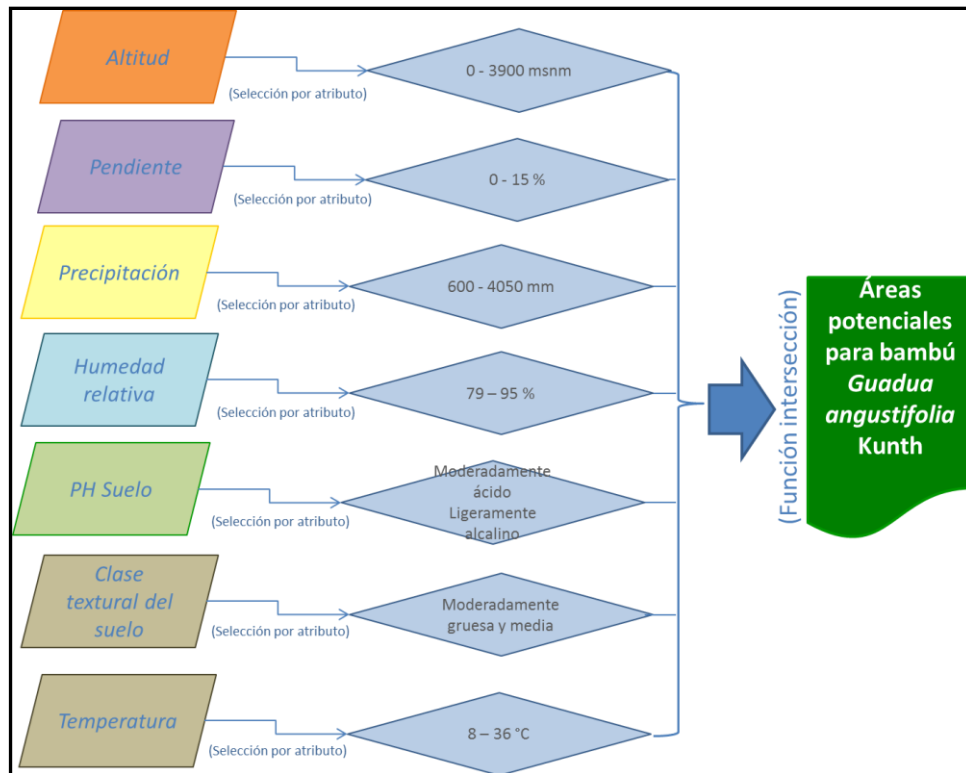


Gráfico 1. Diagrama de flujo SIG

**IV. RESULTADOS.**

Después de realizar el análisis correspondiente se logra determinar que el departamento de Cajamarca cuenta con una superficie potencial de 17240 Has. potenciales para la instalación de especies de Bambú, tal como se muestra en la siguiente tabla.

Tabla 01. Área potencial de bambú por distrito

DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	SUPERFICIE (Has)
CAJAMARCA	Chota	Huambos	313
		Llama	780
		Miracosta	326
		Querocoto	112
		San Juan de Licupis	343
		Tocmoche	195
	Cutervo	Callayuc	52
		Cutervo	282
		Pimpingos	31
		San Andrés de Cutervo	66
		San Luis de Lucma	129
		Santo Tomás	22
		Sócota	83
	Jaén	Bellavista	458
		Chontalí	871
		Colasay	38
		Pomahuaca	52
		San José Del Alto	278
		Santa Rosa	105
	San Ignacio	Chirinos	1085
		Huarango	1913
		La Coipa	197
		Namballe	751
		San Ignacio	1257
		San José de Lourdes	1360
		Tabaconas	265
	San Miguel	Calquis	255
		Catilluc	5
		El Prado	259
		Llapa	31
		Niepos	223
		San Miguel	350
		Tongod	1081
		Unión Agua Blanca	592
		Santa Cruz	Catache
	Pulán		200
Sexi	797		
Yauyucán	14		
<b>TOTAL</b>			<b>17240</b>

Como se puede observar en el gráfico 02, la mayor cantidad de superficie se localiza en la provincia de San Ignacio, y en menor proporción en la provincia de Cutervo.

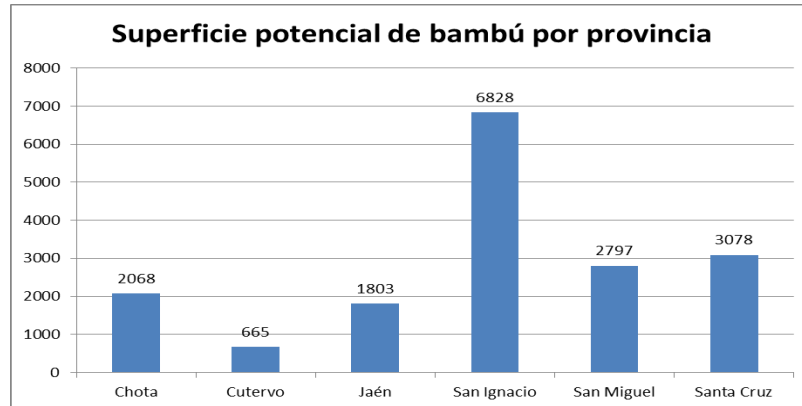


Gráfico 02. Superficie potencial de bambú por provincia

## V. CONCLUSIONES

1. Se logró generar un modelo cartográfico para localizar la especie de *Guadua angustifolia* Kunth en función a sus requerimientos fisiológicos, fisiográficos y climatológicos a nivel del departamento de Cajamarca.
2. Se empleó la información georreferenciada generada durante el proceso de ZEE-OT del departamento de Cajamarca, iniciando así la etapa de aplicación de la información de la ZEE.
3. Se determinaron y establecieron los requerimientos fisiológicos, fisiográficos y climáticos mínimos para un óptimo establecimiento en campo de la especie *Guadua angustifolia* Kunth en el departamento de Cajamarca.

## VI. PARTICIPANTES

- Dirección General de Ordenamiento Territorial Ambiental (DGOTA) del Ministerio del Ambiente – MINAM.
- Subgerencia de Recursos Naturales y Áreas Naturales Protegidas (SGRNANP) de la Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente (RENAMA) del Gobierno Regional Cajamarca – GRC.
- Subgerencia de Acondicionamiento Territorial (SGAT) del Gobierno Regional Cajamarca – GRC.