

CERRO GRANDE DE KUSKAWAS

1. DATOS BASICOS :

Nombre del área:	Cerro Grande de Kuskawás
Ubicación:	Municipio de Rancho Grande, Departamento de Matagalpa.
Categoría de manejo declarada:	Área Natural Protegida de Interés Nacional
Decreto creador:	Decreto # 42- 91 Declaración de Áreas Protegidas en varios Cerros Macizos Montañosos, Volcanes y Lagunas del país La Gaceta, 04 de noviembre de 1991.
Extensión:	4,805 has
Rango de altitud:	De los 380 a los 1,294 msnm

Mapas topográficos:

Hojas Macizos de Peñas Blancas 3055 I, La Dalia
3055 II, Río Kuskawás 3155+||--y Yaoska 3155 IV

Descripción General

El Cerro Grande de Kuskawás se levanta al norte del curso medio del río Tuma, entre los macizos Musún y Peñas Blancas, en las cercanías de la población de Rancho Grande. Su base es una meseta circundada por los ríos Babaska al norte, Yaoska al este, Tuma al sur y Bijao al oeste. La meseta está conectada con el eje de la cordillera Isabelia, si bien el cerro Kuskawás no forma parte de esta alineación.

Historia

No se tienen referencias sobre este cerro, pero en su comprensión habitaban antiguamente los Yaoskas o Yuskus, una de las tribus selváticas de la etnia Sumu o Mayangna. Kuskawás es un vocablo sumo que significa "río de la tortuga amarilla".

2 DIAGNOSTICO

2.1 Geomorfología

Kuskawás fue durante el terciario un activo centro volcánico. Su figura es bastante cónica, no obstante los efectos de una prolongada erosión, que se advierte por sus laderas disectadas en forma radial. La existencia de una pequeña depresión abierta en su cúspide es signo inequívoco de su antiguo cráter.

2.2. Ambito Geodinámico

2.2.1 Condiciones geológicas

A pesar que nunca se ha hecho un reconocimiento geológico de este cerro, éste parece corresponder a la formación Coyol, montada sobre una meseta más antigua y denudada de la formación Matagalpa. Toda la estructura se encuentra sobre el sistema de fracturas paralelas orientadas de noroeste a sureste que se conocen colectivamente como Falla de Matiguás.

2.2.2 Condiciones edafológicas:

No hay información precisa del área en éste tema.

2.2.3 Condiciones climáticas

La precipitación promedio anual es de 2,200 mm anuales, con mayor efecto en la ladera norte que en la sur.

La temperatura media anual en el cerro Kuskawás es de unos 19° C

2.3. Aspectos Ecológicos

2.3.1 Zonas Climáticas

En el área se determinó la existencia de tres zonas climáticas: a) Tropical Húmedo, b) Sub-Tropical Húmedo y c) Montano Húmedo.

2.3.2 Vegetación

La vegetación característica de las cumbres del Kuskawás es la de un bosque premontano, latifoliado, bajo y cerrado que se encuentra en buen estado de conservación, no así en su base, que existe una fuerte presión por la tierra. El área ha sido poco estudiada, ya que en los últimos años la zona fue escenario de guerra, con sus secuelas a la fecha, lo que no permitió la actualización in situ

de la información. Se presume que la composición florística es similar a la de sus vecinos Peñas Blancas y Musún.

2.3.3 Fauna

Igual situación a lo de vegetación se presenta con la fauna.

2.4. Población y uso de los recursos naturales

2.4.1 Población :

Dentro de los límites del área solo existe una pequeña población dispersa, no existen núcleos de población significativa.

Los núcleos de población mas importantes y cercanos son caseríos dispersos por todo el área y los asentados sobre el eje de la carretera San Antonio de Kuskawás empalme carretera a Waslala.

La demanda de ésta población es la de tierra para el cultivo de café, pastos y productos agrícolas.

2.4.2 Tenencia de la tierra:

2.4.2.1 Privada

Se considera que un estimado del 30 % de la tierra es de propiedad privada la cual abarca todas las tierras con pastizales y parte del bosque aledaño.

2.4.2.2 Estatal

Se estima que un 70 % de la tierra corresponde al Estado, ésta comprende el área de con bosque en las cumbres, partes inaccesibles y cauces de ríos. Se requiere hacer un estudio sobre la tenencia de la tierra.

2.4.3 Uso actual del suelo

Los diferentes usos del suelo tanto en el área protegida como los cinco kilómetros de la zona adicional de estudio analizada se presenta en el cuadro # 1. (Ver Mapa KUK- 1)

Cuadro # 1 Uso Actual del suelo (1999)

KUSKAWAS			ZONA ADICIONAL DE ESTUDIO (5 KM)	
USO ACTUAL	EXTENSIÓN	% DEL ÁREA	EXTENSIÓN	% ÁREA ADICIONAL
Bosque latifoliado alto cerrado	0	0	1,984.3	8.6
Bosque latifoliado bajo cerrado	3,977.5	82.8	5,698.3	24.8
Bosques de Galería	0	0	76.3	0.3
Café con sombra	0	0	983.1	4.3
Café sin sombra	0	0	69.3	0.3
Vegetación arbustiva	0	0	264.2	1.2
Malezas	282.8	5.9	2,446.8	10.7
Pastos mejorados	39.7	0.8	184.1	0.8
Pastos + Malezas	504.7	10.5	11,112.0	48.4

Cultivos agrícolas	0	0	152.1	0.7
TOTAL	4804.7	100	22970.5	1001

2.5 Aspectos socioeconómicos y presión sobre los recursos naturales

Dentro del área protegida la principal actividad es la ganadería extensiva, para lo cual eliminan el bosque.

Alrededor del área protegida la principal actividad es la ganadería extensiva, el cultivo de café y de granos básicos.

2.6 Facilidades (accesibilidad, infraestructura y servicios)

El acceso al área se logra a través de la carretera a Matagalpa-Waslala,, para llegar al sector este, se toma el desvío que se dirige a San Antonio de Kuskawás, unos 20 kilómetros antes de llegar a Waslala. Los otros sectores son de mas difícil acceso, el reconocimiento de ésta área se hizo desde un helicóptero.

Dentro del área no existe ningún tipo de infraestructura o servicio.

Alrededor del área solo existen algunos servicios básicos, para la población asentada sobre la carretera Matagalpa-Waslala (energía eléctrica, transporte, escuelas)

2.7. Marco institucional en el manejo del área protegida

En el área protegida y sus alrededores no hay presencia de oficinas que representen al gobierno central o municipal. Todas las

gestiones locales son atendidas en el Municipio de Rancho Grande, la que tiene conformada una comisión ambiental desde 1997. No hay presencia institucional de MARENA, MAGFOR, o INTUR.

El área protegida no cuenta con:

- Plan de manejo
- Personal de campo y administrativo
- Instalaciones y equipamiento
- Presupuesto anual disponible

2.8. Amenazas a la integridad del área protegida

Entre los principales problemas y amenazas que afectan la conservación del Área de Interés Nacional Cerro Grande de Kuskawás, podemos resumirlos en:

- a) **Agropecuarias:** La transformación de bosques en pastizales, cultivos de café, campos agrícolas.
 - b) **Recursos Naturales:** La explotación de los bosques sin planes de manejo apropiados que garanticen su producción sostenida y la caza ilegal.
3. Poblamiento : Alrededor del área se ha incrementado la población lo que está demandando mayor cantidad de recursos naturales y de tierras.

Otro tipo de problemas que deben de ser considerados en el futuro plan de manejo del área:

- Insuficientes Estudios de Base
- Dificil acceso al área
- Bajo nivel de coordinación institucional
- Bajo nivel de coordinación infrainstitucional

- No reconocimiento de la Categoría del área protegida
- Falta de límites definidos en el campo
- Falta de infraestructura administrativa y de protección

2.9. Potencial del Área

2.9.1 Biodiversidad

No se tiene información específica de flora y fauna del áreas. En el cuadro # 2 se detalla la situación..

Cuadro # 2 Biodiversidad de flora y fauna

BIODIVERSIDAD FLORISTICA	Nº de Especies identificadas	Especies en peligro o amenazadas
Especies vegetales	15	No se reportaron
BIODIVERSIDAD FAUNISTICA	Nº de Especies identificadas	Especies en peligro o amenazadas
Mamíferos	No se tiene información específica del área	-----
Aves		
Reptiles		
Totales		

2.9.2 Hábitats

El cuadro # 3 presenta los diferentes tipos de hábitat importantes para la conservación que encontramos en el área protegida. (Ver Mapa KUK- 2)

Cuadro # 3 Diversidad de hábitat

DIVERSIDAD DE HÁBITAT KUSKAWÁS	EXTENSIÓN (HAS)	% DEL ÁREA PROTEGIDA	% EN RELACION A LO EXISTENTE EN EL ÁREA DE ESTUDIO CENTRAL-

			NORTE
Bosque Tropical Húmedo	22.8	0.5	0.4
Bosque Subtropical Húmedo	3,312.0	68.9	15.7
Bosque Montano Húmedo	642.7	13.4	18.0
TOTAL	3977.5	82.8	----

2.9.3 Paisajes

El cerro Kuskawás es el último gran cerro hacia el este antes de entrar a las planicies del Atlántico, por lo que desde sus alturas se domina una gran extensión del paisaje de las tierras bajas. Igualmente desde las partes bajas es un punto de referencia importante en la región.

2.9.4 Potencial del uso del suelo para la conservación.

En el cuadro # 4 se presenta el análisis del uso actual versus diversidad de hábitat y encontramos que el 83 % del área protegida se encuentra con un nivel de intervención mínimo y con aptitudes para la conservación de la biodiversidad. Un 17 % es utilizado para actividades agropecuarias y forestales.

Cuadro # 4 Potencial del uso del suelo para la conservación

Superficie del área Protegida (Has)	% del área Intervenido por actividades agropecuarias y forestal	% de las áreas con potencial conservación	% del área con posibilidades de recuperación
4,805	17.2	82.8	0.0

2.9.5 Servicios ambientales

2.9.5.1 Producción de agua

El área tiene su mayor importancia ambiental desde el punto de vista de conservación de cuencas hidrológicas para la producción de agua y control de erosión y sedimentación de los suelos y protección de infraestructura ubicadas en las partes bajas.

En el área se da el nacimiento de un sinnúmero de riachuelos que en su totalidad aportan sus aguas al río Tuma, entre los más importantes tenemos: Babaska, Yaoska, El Bijao, La Castilla, Caño Negro, Caño Blanco.

2.9.5.2 Turismo y Recreación

El área pretende mantener áreas naturales con opciones abiertas para el manejo flexible y uso múltiple de recursos, entre ellos el turismo y la recreación. No se ve en el futuro inmediato posibilidades de impulsar un uso turístico, debido principalmente a las condiciones de riego que el área presenta por su lejanía y aislamiento.

2.9.5.3 Investigación Científica

El área presenta las posibilidades de realizar investigaciones relacionadas a la ecología del bosque tropical en la cumbre del macizo. Su fauna es casi desconocida igual que su flora.

2.9.5.4 Educación Ambiental

Un programa de educación ambiental debe estar dirigido a la conservación del bosque y aguas y enfocar la importancia de los subproductos del bosque.

2.9.5.5 Patrimonio Cultural

Evaluación y Redefinición del Sistema de Áreas Protegidas

de las Regiones Pacífico y Centro Norte de Nicaragua.
MARENA - PROTIERRA - CBA.

Kuskawás

Informe
Final

No se encontró relaciones de importancia con el área protegida.

3. PROPUESTA

3.1. Propuesta de redefinición o actualización de nuevos límites y categoría del área protegida

3.1.1 Redefinición de límites

Los límites del área protegida fueron reformados en forma general, estos se inician en la altura 526 msnm, al noroeste del caserío de San Antonio de Kuskawás, y continúa en línea recta rumbo al sureste, pasando por el promontorio rocoso de 10 metros de altura hasta la altura 537 msnm,, continua en línea recta, hacia el suroeste, pasando por las alturas 627 msnm y 670 msnm, hasta intersectar con el río El Bijao, en la base de la Fila El Bijao, continuando por éste aguas arriba y por su afluente la quebrada La Castilla rumbo norte hasta el cerro 664 m, continua en línea recta en dirección norte, hasta el nacimiento de la quebrada El Chanco, el que remonta aguas abajo, hasta su confluencia con el río Babaska. Continúa aguas abajo por este río hasta 500 metros antes de su confluencia con el río Mancera. De éste punto continua en línea recta hacia el sureste, pasando por la alturas 400 msnm, hacienda Linda Vista, Los Nardos, altura 521 msnm, altura 522 msnm en la comarca de Kuskawás, continuando en línea recta hacia el suroeste hasta alcanzar la altura 526 msnm del punto de inicio. (Ver Mapa KUK- 3)

3.1.2 Redefinición de la categoría

Debido a su importancia para la conservación de recursos hídricos, la categoría propuesta para ésta área es de **Reserva Natural**. Orientando su manejo hacia la conservación del bosque y su biodiversidad y las cuencas hidrográficas.

3.1.3 Definición del área de amortiguamiento

El área de amortiguamiento se inicia en el empalme de la carretera que va de Matagalpa a Waslala y la que se dirige a San Antonio de

Kuskawás, continua hacia el sur por éste último, hasta la comarca de Kuskawás, hasta el punto donde el camino intersecta con el río Kuskawás, de éste punto continua en línea recta hacia el suroeste pasando por la altura 305 msnm, hasta intersectar con el río Tuma, continuando aguas arriba de éste, hasta la confluencia con el río Bulbul, continua aguas arriba, hasta el sector de la Cañada de El Bijao, entre las alturas 464 y 724 msnm, donde toma ésta ultima, para luego dirigirse en línea recta hacia el suroeste, hasta alcanzar las alturas, 638, luego al sur franco, hasta alcanzar la altura 847 msnm, continuando siempre en línea recta hacia el sureste, pasando por las alturas 898 msnm, 1,010 msnm cerca de la hacienda San Juan, Cerro Verde (989 msnm), Cerro La Providencia 901 msnm, Cerro Buenos Aires (955 msnm), altura 694 msnm, cruzando el río Babaska, llega a la altura 801 msnm, Mesas El pital (808 msnm), altura 581 msnm, cruza el río Mancera, hasta alcanzar el empalme de la carretera Matagalpa-Waslala-San Antonio de Kuskawás, punto de inicio. (Ver Mapa KUK- 3)

3.1.4 Síntesis del uso actual y hábitats presentes en el área protegida y sus nuevos límites propuestos

Los cuadros # 5 y # 6 presentan los valores absolutos en has y los valores porcentuales del uso actual y hábitats que son representativos en el área que ha sido propuesta.

Cuadro # 5 Síntesis del uso actual de los nuevos límites propuestos

Reserva Natural Cerro Grande de Kuskaguas				
Área Protegida Propuesta			Área de Amortiguamiento Propuesta	
Uso Actual	Extensión	% del área	Extensión	% del área

Evaluación y Redefinición del Sistema de Áreas Protegidas

de las Regiones Pacífico y Centro Norte de Nicaragua.
MARENA - PROTIERRA - CBA.

Kuskawás

Informe
Final

Bosque latifoliado alto cerrado	403.1	4.0	948.4	7.4
Bosque latifoliado bajo cerrado	5,762.0	56.6	2,375.0	18.5
Bosques de Galería	3.9	0.0	36.3	0.3
Café con sombra	0.0	0.0	443.3	3.5
Café sin sombra	0.0	0.0	69.3	0.5
Vegetación arbustiva	66.2	0.7	52.7	0.4
Malezas	702.1	6.9	1,511.2	11.8
Pastos mejorados	69.2	0.7	64.5	0.5
Pastos + Malezas	3,172.3	31.2	6,433.1	50.2
Cultivos agrícolas	0.0	0.0	152.1	1.2
Área sin información	0.0	0.0	729.3	5.7
Totales	10,178.8	100.1	12,815.2	100.0

Cuadro # 6 Síntesis de los hábitats presentes en los nuevos límites propuestos

Reserva Natural Cerro Grande de Kuskaguas					
Área Protegida Propuesta				Área de Amortiguamiento Propuesta	
Hábitats	Extensión	% del área protegida	% en relación a lo existente en el área de estudio Central-Norte	Extensión	% del área
Bosque Tropical Húmedo	193.3	1.9	3.6	844.7	6.6
Bosque Subtropical Húmedo	5,329.1	52.4	25.2	2,478.6	19.4
Bosque Montano Húmedo	642.7	6.3	18.0	0.0	0.0

Evaluación y Redefinición del Sistema de Áreas Protegidas

de las Regiones Pacífico y Centro Norte de Nicaragua.
MARENA - PROTIERRA - CBA.

Kuskawás

Informe
Final

Bosque de Galería	3.9	0.0	0.0	36.3	0.3
Totales	6,169.0	60.6	-- --	3,359.6	26.3

3.2 Recomendaciones Finales para el manejo

- ❖ Es necesario estabilizar la avance de la frontera agrícola alrededor del área protegida.
- ❖ Hacer un énfasis en la conservación aguas, elemento muy importante para las comunidades aledañas.

4. Anexos

4.1 Mapas:

Uso del suelo y sus límites actuales

Formaciones vegetales

Propuesta de nuevos límites del área protegida y área de amortiguamiento

4.2 Listados de flora y fauna