

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPAL DE VIRACACHÁ BOYACÁ
LEY 388 DE 1997

PROSP TAB 1. INDICADORES PARA EL EOT DE VIRACACHÁ ASPECTOS BIOFISICOS

INDICADORES POR COMPONENTE	NOMBRE DEL INDICADOR	DEFINICIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD OPERACIONAL	STATUS CP SITUACIÓN ACTUAL	OBSERVACIONES
						PUNTOS CRITICOS
	AMENAZA ALTA	MIDE LA VULNERABILIDAD DEL TERRENO POR AMENAZA NATURAL ALTA	HAS	A.A. = NoDE HAS UBICADAS EN ZONA DE AMENAZA ALTA / TOTAL HECTAREAS DEL MUNICIPIO	AA = 697.378 HAS (11 %)	PUNTO DE INTERSECCIÓN ENTRE LAS VEREDAS LA ISLA , GALINDOS Y CAROS, AL SW DEL ALTO EL GABILAN, (VEREDA PUEBLO VIEJO) Y BN LIMITES DE LAS VEREDAS PIRGUATA Y GALINDOS A MARGENES DEL RIO VIRACACHÁ
AMENAZAS	AMENAZA MEDIA	MIDE LA VULNERABILIDAD DEL TERRENO POR AMENAZA NATURAL MEDIA	Has	AM = Ha Z.A.M / Ha TOTAL DEL MUNICIPIO	AM = 2282. 328 HAS (36 %)	CASCO URBANO, VEREDAS DE PIRGUATÁ Y GALINDOS Y LA ISLA , PARTE MEDIA DE PUEBLO VIEJO, ICARINA, ALTO EL GABILAN Y AL E STE DE LAS VEREDAS CAROS Y LA ISLA
	AMENAZA BAJA	MIDE LA VULNERABILIDAD DEL TERRENO POR AMENAZA NATURAL BAJA	Has	AB = Ha Z.A.B / Ha TOTAL DEL MUNICIPIO	AB = 3360.094 HAS (53 %)	VEREDA DE CHEN, PARRAS, PARTE MEDIA ALTA DE PUEBLO VIEJO, CAROS Y PARTE ALTA DE LA VEREDA DE NARANJOS
HIDROLOGIA	DISPONIBILIDAD DE AGUA	MIDE EL CAUDAL DISPONIBLE DE AGUA		Q = VOLUMEN DE AGUA / TIEMPO	1969.80LTS * SEG	FUENTES : QDAS RUMA, CHUSCAL, HONDA, LA LAJA, PASO BLANCO, LA ISLA . NACEDEROS : SANTA RITA, LOMA GORDA, Y CHEN BAJO
COBERTURA VEGETAL	BOSQUE NATIVO	MIDE EL % AREA POR COBERTURA VEGETAL X	Has	AREA DE COBERTURA VEGETAL / TOTAL AREA DEL MUNICIPIO	115.84 HAS / 6431 HAS	REGLAMENTACIÓN ESPECIFICA PARA PROGRAMAS DE PROTECCIÓN Y REFORESTACIÓN EN EL ÁREA .
MAPA DE USO ACTUAL DEL SUELO	A1				0.01 %	DOCUMENTO REGLEMENTARIO , MAPA DE ZONAS DE PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN
	BOSQUE NATURAL RASTROJO	MIDE EL % AREA POR COBERTURA VEGETAL X	Has	AREA DE COBERTURA VEGETAL / TOTAL AREA DEL MUNICIPIO	72.9 / 6431	SU IMPORTANCIA RADICA EN LA ESTABILIZACIÓN DEL TERRENO Y HACE PARTE IMPORTANTE DE LA BIODIVERSIDAD
	A2				0.01 %	

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPAL DE VIRACACHÁ BOYACÁ
LEY 388 DE 1997

PROSP TAB 2 INDICADORES PARA EL EOT DE VIRACACHÁ ASPECTOS BIOFISICOS

INDICADORES POR COMPONENTE	NOMBRE DEL INDICADOR	DEFINICIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD OPERACIONAL	STATUS CP SITUACIÓN ACTUAL	OBSERVACIONES
	RASTROJOS	MIDE EL % AREA POR COBERTURA VEGETAL X	Has	AREA DE COBERTURA VEGETAL / TOTAL AREA DEL MUNICIPIO	656.54 / 6431 0.16 %	AREA QUE DEBE SER DESTINADA A PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN
	RASTROJOS Y ERIALES	MIDE EL % AREA POR COBERTURA VEGETAL X	Has	AREA DE COBERTURA VEGETAL / TOTAL AREA DEL MUNICIPIO	69.52 HAS / 6431 HAS 0.01 %	LOS ERIALES CONSTITUYEN UN IMPACTO NEGATIVO SOBRE EL PAISAJE PARA LO CUAL SE HECE NECESARIO UNA RECUPERACIÓN DE ESTAS AREAS
	PASTO NATURAL PASTO RASTROJO	MIDE EL % AREA POR COBERTURA VEGETAL X	Has	AREA DE COBERTURA VEGETAL / TOTAL AREA DEL MUNICIPIO	512.92 HAS / 6431 HAS 0.07 %	UNIDADES CUYA IMPORTANCIA RADICA EN LA AMORTIZACIÓN SOBRE PROCESOS DE DEGRADACIÓN DE LOS SUELOS
	VEGETACIÓN DE PARAMO C1	MIDE EL % AREA POR COBERTURA VEGETAL X	Has	AREA DE COBERTURA VEGETAL / TOTAL AREA DEL MUNICIPIO	776.78 HAS / 6431 HAS 0.12 %	ESTE PORCENTAJE DE AREA DEBECONSTITUYE UN ECOSISTEMA ESTRATEGICO A PROTEGER EN EL AREA MUNICIPAL.
	PASTO NATURAL HORTALIZAS D2	MIDE EL % AREA POR COBERTURA VEGETAL X	Has	AREA DE COBERTURA VEGETAL / TOTAL AREA DEL MUNICIPIO	147.9 HAS / 6431 HAS 0.02 %	UNIDAD PRODUCTIVA
	PASTO NATURAL CULTIVO SEMILIMPIO D3	MIDE EL % AREA POR COBERTURA VEGETAL X	Has	AREA DE COBERTURA VEGETAL / TOTAL AREA DEL MUNICIPIO	321.31 HAS / 6431 HAS 0.04 %	INCENTIVOS A LA GANADERIA E IMPLEMENTACIÓN AGRICOLA

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPAL DE VIRACACHÁ BOYACÁ
LEY 388 DE 1997

PROSP TAB 3 INDICADORES PARA EL EOT DE VIRACACHÁ ASPECTOS BIOFISICOS

INDICADORES POR COMPONENTE	NOMBRE DEL INDICADOR	DEFINICIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD OPERACIONAL	STATUS CP SITUACIÓN ACTUAL	OBSERVACIONES
	PASTO NATURAL ARVEJA PAPA D4	MIDE EL % AREA POR COBERTURA VEGETAL X	Has	AREA DE COBERTURA VEGETAL / TOTAL AREA DEL MUNICIPIO	254.9 HAS / 6431 HAS 0.04 %	INCENTIVOS AL CULTIVO POR RENTABILIDAD
	PASTO NATURAL PASTO RASTROJO PAPA D5	MIDE EL % AREA POR COBERTURA VEGETAL X	Has	AREA DE COBERTURA VEGETAL / TOTAL AREA DEL MUNICIPIO	184.59 HAS / 6431 HAS 0.03 %	AREA QUE DEBE SER DESTINADA A CONSERVACIÓN
	PASTO RASTROJO D6	MIDE EL % AREA POR COBERTURA VEGETAL X	Has	AREA DE COBERTURA VEGETAL / TOTAL AREA DEL MUNICIPIO	99.63 HAS / 6431 HAS 0.01 %	UNIDAD DE TERRENO QUE INDICA ESTABILIDAD DEL MISMO
	PASTO NATURAL PAPA MAIZ D7	MIDE EL % AREA POR COBERTURA VEGETAL X	Has	AREA DE COBERTURA VEGETAL / TOTAL AREA DEL MUNICIPIO	1641 HAS / 6431 HAS 0.25 %	UNIDAD PRODUCTIVA QUE DEBE FOMENTAR EL CULTIVO
	PAPA MAIZ PASTO NATURAL E1	MIDE EL % AREA POR COBERTURA VEGETAL X	Has	AREA DE COBERTURA VEGETAL / TOTAL AREA DEL MUNICIPIO	985.37 HAS / 6431 HAS 0.10 %	UNIDAD PRODDUCTIVA DE MAYOR RENTABILIDAD PARA EL CAMPESINO POR LO CUAL DEBE SER OBJETO DE APOYO INSTITUCIONAL
	PAPA PASTO NATURAL MAIZ E2	MIDE EL % AREA POR COBERTURA VEGETAL X	Has	AREA DE COBERTURA VEGETAL / TOTAL AREA DEL MUNICIPIO	503.34 HAS / 6431 HAS 0.07 %	SE DEBE ESTIMULAR LA PRODUCCIÓN

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPAL DE VIRACACHÁ BOYACÁ
LEY 388 DE 1997

PROSP TAB 4 INDICADORES PARA EL EOT DE VIRACACHÁ ASPECTOS BIOFISICOS

INDICADORES POR COMPONENTE	NOMBRE DEL INDICADOR	DEFINICIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD OPERACIONAL	STATUS CP SITUACIÓN ACTUAL	OBSERVACIONES
FAUNA DIVERSIDAD EN VERTEBRADOS	MAMIFEROS	MIDE EL PORCENTAJE DE ESTA ESPECIE FRENTE A OTRAS ESPECIES	%	No DE ESPECIES X IDENTIFICADAS / TOTAL ESPECIE EVALUADA	33 ESPEC MAMIF / 82 ESPEC VERTEBRADOS 0.40 %	PROGRAMAS Y PROYECTOS RELACIONADOS CON PRODUCTIVIDAD ECONÓMICA DE LAS ESPECIES.
	REPTILES	MIDE EL PORCENTAJE DE ESTA ESPECIE FRENTE A OTRAS ESPECIES	%	No DE ESPECIES X / TOTAL ESPECIES EVALUADA	2 ESPECIES REPTILES / 82 ESPECIES VERTEBRADOS 0.02 %	ESPECIES A LAS CUALES SE LES DEBE GARANTIZAR SU PRESERVACIÓN
	ANFIBIOS	MIDE EL PORCENTAJE DE ESTA ESPECIE FRENTE A OTRAS ESPECIES	%	No DE ESPECIES X / TOTAL ESPECIES EVALUADA	3 ESPECIES DE ANFIBIOS / 82 ESPECIES VERTEB 0.03 %	ESPECIES A LAS CUALES SE LES DEBE GARANTIZAR SU PRESERVACIÓN
	AVES	MIDE EL PORCENTAJE DE ESTA ESPECIE FRENTE A OTRAS ESPECIES	%	No DE ESPECIES X / TOTAL ESPECIES EVALUADA	44 ESPEC AVES / 82 ESPEC VERTEB 0.50 %	IMPLEMENTACIÓN DE PROGRAMAS DE SOSTENIMIENTO DEL HABITAD NATURAL PARA PRESERVACIÓN DE ESTAS ESPECIES

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPAL DE VIRACACHÁ BOYACÁ
LEY 388 DE 1997

PROSP TAB 5 INDICADORES PARA EL EOT DE VIRACACHÁ ASPECTOS ECONOMICOS

INDICADORES POR COMPONENTE	NOMBRE DEL INDICADOR	DEFINICIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD OPERACIONAL	STATUS CP SITUACIÓN ACTUAL	OBSERVACIONES
ECONOMICO PRODUCCION AGRICOLA	PRODUCCION PAPA	COMPARATIVO DE ESTE CULTIVO FRENTE AL TOTAL DE PRODUCCION AGRICOLA DEL MUNICIPIO 1998	TN / AÑO	No DE TN PRODUCIDAS AL AÑO / TOTAL PRODUCCIÓN AGRICOLA	9750 TN / 11326.5 TN 0.86 %	ASISTENCIA TECNICA ESPECIFICA EN PRODUCCIÓN CON TECNICAS DE RECUPERACIÓN DE LOS SUELOS Y CONTROL DE ENFERMEDADES Y PLAGAS CAROS, PUBELO VIEJO, LA ISLA , PARRAS E ICARINA
	PRODUCCIÓN ARVEJA	COMPARATIVO DE ESTE CULTIVO FRENTE AL TOTAL DE PRODUCCION AGRICOLA DEL MUNICIPIO 1998	TN / AÑO	No DE TN PRODUCIDAS AL AÑO / TOTAL PRODUCCIÓN AGRICOLA	625 TN / 11326.5 TN 0.05 %	ESTIMULO A LA PRODUCCIÓN MEDIANTE ASISTENCIA TECNICA ESPECIFICA QUE INCLUYA UN PAQUETE PARA RECUPERACIÓN DE SUELOS USO DE SEMILLA MEJORADA Y CAPACITACIÓN EN MANEJO POST COSECHA LA ISLA, CAROS, NARANJOS, PUEBLO VIEJO Y PARRAS
	PRODUCCIÓN MAIZ	COMPARATIVO DE ESTE CULTIVO FRENTE AL TOTAL DE PRODUCCION AGRICOLA DEL MUNICIPIO 1998	TN / AÑO	No DE TN PRODUCIDAS AL AÑO / TOTAL PRODUCCIÓN AGRICOLA	325 TN / 11326.5 TN 0.02 %	ASISTENCIA TECNICA E INVESTIGACIÓN EN CONTROL DE PLAGAS Y ENFERMEDADES CHEN, ICARINA, NARANJOS, PARRAS Y PUEBLO VIEJO
	PRODUCCIÓN FRUTALES	COMPARATIVO DE ESTE CULTIVO FRENTE AL TOTAL DE PRODUCCION AGRICOLA DEL MUNICIPIO 1998	TN / AÑO	No DE TN PRODUCIDAS AL AÑO / TOTAL PRODUCCIÓN AGRICOLA	59 TN / 11325.5 TN 0.003 %	ASISTENCIA TECNICA ESPECIFICA Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA EN PRODUCCION Y MANEJO POST COSECHA DE CADUCIFOLIOS , ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN PARA EL MONTAJE DE AGROINDUSTRIAS ICARINA, NARANJOS, CHEN, PIRGUATÁ Y CENTRO
	OTROS CULTIVOS	COMPARATIVO DE ESTE CULTIVO FRENTE AL TOTAL		No DE TN PRODUCIDAS AL AÑO / TOTAL	 0.04 %	IMPLEMENTAR ESTRATEGIAS DE DIVERSIFICACIÓN DE CULTIVOS

PROSPECTIVA TERRITORIAL

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPAL DE VIRACACHÁ BOYACÁ
LEY 388 DE 1997**

		DE PRODUCCION AGRICOLA DEL MUNICIPIO 1998	TN / AÑO	PRODUCCIÓN AGRICOLA		10 VEREDAS DEL MUNICIPIO
--	--	---	----------	---------------------	--	--------------------------

PROSP TAB 6 INDICADORES PARA EL EOT DE VIRACACHÁ ASPECTOS ECONOMICOS

INDICADORES POR COMPONENTE	NOMBRE DEL INDICADOR	DEFINICIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD OPERACIONAL	STATUS CP SITUACIÓN ACTUAL	OBSERVACIONES
ECONOMICO PRODUCCIÓN GANADERA	PRODUCCIÓN LECHE	PRODUCCIÓN PROMEDIO DE LECHE POR VACA AL DIA	LTS	TOTAL PRODUCCIÓN LECHERA EN LTS / No DE VACAS EN ORDEÑO	5764 LTS DIA / 1090 VACAS 5.28 LTS VACA AL DIA	ASISTENCIA TECNICA ESPECIFICA EN PRODUCCIÓN PECUARIA , MANEJO DE PRADERAS Y PRODUCCION DE DERIVADOS LECTEOS PARA EL PEQUEÑO PRODUCTOR. ICAROS, LA ISLA, GALINDOS, PUEBLO VIEJO.
	PRODUCCIÓN CARNE BOVINO	PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN ANIMALES PARA CARNE FRENTE A PRODUCCIÓN LECHERA	%	TOTAL VACAS EN ORDEÑO / TOTAL UNIDADES DE GANADO	1090 VACAS / 3825 BOVINOS 0.28 % VACAS 0.72 % GANADO PARA CARNE	PROGRAMAS Y PROYECTOS PARA EL MEJORAMIENTO DE PASTOS Y RAZAS CON MIRAS A OBTENER MAYOR PRODUCTIVIDAD Y MENORES COSTOS DE PRODUCCIÓN 10 VEREDAS DEL MUNICIPIO

PROSPECTIVA TERRITORIAL

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPAL DE VIRACACHÁ BOYACÁ
LEY 388 DE 1997**

--	--	--	--	--	--	--

PROSP TAB 7 INDICADORES PARA EL EOT DE VIRACACHÁ ASPECTOS POLITICO - ADMINISTRATIVOS

INDICADORES POR COMPONENTE	NOMBRE DEL INDICADOR	DEFINICIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD OPERACIONAL	STATUS CP SITUACIÓN ACTUAL	OBSERVACIONES
ORGANIZACIÓN Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA	JUNTAS DE ACCIÓN COMUNAL	MIDE LA REPRESENTACIÓN DE LAS JAC FRENTE AL TOTAL DE LA POBLACIÓN	No DE HABITANTES	No DE MIEMBROS DE JAC / TOTAL POBLACIONAL DEL MUNICIPIO	3911 / 101 = 38 UN REPRESENTANTE DE ACCION COMUNAL POR CADA 38 HABITANTES	AMPLIAR A 40 LE REPRESENTACIÓN CON 2 VEEDORES ADICIONALES PARA FISCALIZACIÓN DEL ORDENAMIENTO TERRITORIAL
PARTIDOS Y MOVIMIENTOS POLITICOS	ALCALDIA MUNICIPAL	COMPARATIVO ENTRE EL BUMERO DE HABITANTES Y No DE CANDIDATOS A ALCALDIA	No DE HABITANTES	No DE HABITANTES / No DE CANDIDATOS	3911 / 4 = 978 HABITANTES POR CANDIDATO	AMPLIAR CANDIDATURAS A 6 CON NUEVAS CORRIENTES IDEOLOGICAS
	CONSEJO MUNICIPAL		No DE HABITANTES	No DE HABITANTES / No DE CONSEJALES ELEGIDOS	3911 / 7 = 558 HABITANTES POR CONSEJAL	DISMINUIR No DE CONSEJALES A 5 PARA HACER MÁS EFICIENTE EL PRESUPUESTO
FINANZAS PUBLICAS - LEY 60	INVERSIÓN EN EDUCACIÓN 1998	% DE PARTICIPACIÓN DE ESTE SECTOR EN LOS RECURSOS DE FORZOSA INVERSIÓN	%	IE = INV EDUC / TOTAL INVERTIDO	IE = 229994746 / 722715402 IE= 31.80 %	LOS PORCENTAJES DE PARTICIPACIÓN DEBERÁN AJUSTARSE A PARTIR DE 1999 POR LEY 60. EDUC 30 %
	INVERSIÓN EN SALUD 1998	% DE PARTICIPACIÓN DE ESTE SECTOR EN LOS RECURSOS DE FORZOSA	%	IS = IS / TOTAL INVERTIDO	IS = 170308235 / 722715402 IS = 23.56 %	LOS PORCENTAJES DE PARTICIPACIÓN DEBERÁN AJUSTARSE A PARTIR DE 1999 POR LEY 60. SALUD 25 %

PROSPECTIVA TERRITORIAL

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPAL DE VIRACACHÁ BOYACÁ
LEY 388 DE 1997**

	INVERSIÓN EN AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO A.	INVERSIÓN % DE PARTICIPACIÓN DE ESTE SECTOR EN LOS RECURSOS DE FORZOSA INVERSIÓN	%	IAPSB = IAPSB / TOTAL INVERTIDO	IAPSB = 121894498 / 722715402 IAPSB = 16.86 %	LOS PORCENTAJES DE PARTICIPACIÓN DEBERÁN AJUSTARSE A PARTIR DE 1999 POR LEY 60. APSB 20 %
--	--	---	----------	--	---	--

PROSP TAB 8 INDICADORES PARA EL EOT DE VIRACACHÁ ASPECTOS POLITICO ADMINISTRATIVOS

INDICADORES POR COMPONENTE	NOMBRE DEL INDICADOR	DEFINICIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD OPERACIONAL	STATUS CP SITUACIÓN ACTUAL	OBSERVACIONES
	INVERSIÓN EN EDUC FISIC RECREAC Y DEPORTE	% DE PARTICIPACIÓN DE ESTE SECTOR EN LOS RECURSOS DE FORZOSA INVERSIÓN	%	IEFRD = IEFRD / TOTAL INVERTIDO	IEFRD = 15434175 / 722715402 IEFRD = 2.13 %	INVERSIONES PARA EDUCACIÓN FISICA RECREACIÓN Y DEPORTE EL 3 %
	INVERSIÓN EN CULTURA	% DE PARTICIPACIÓN DE ESTE SECTOR EN LOS RECURSOS DE FORZOSA INVERSIÓN	%	IC = IC / TOTAL INVERTIDO	IC = 10289450 / 722715402 IC = 1.42 %	INVERSIÓN PARA CULTURA EL 2 %
	OTRAS INVERSIONES DE LEY 60	% DE PARTICIPACIÓN DE ESTE SECTOR EN LOS RECURSOS DE FORZOSA INVERSIÓN	%	OI = OI / TOTAL INVERTIDO	OI = 168294298 / 722715402 OI = 23.28 %	LOS PORCENTAJES DE PARTICIPACIÓN DEBERÁN AJUSTARSE A PARTIR DE 1999 POR LEY 60. OTROS SECT 20 %
	LIBRE ASIGNACIÓN	% DE PARTICIPACIÓN DE ESTE SECTOR EN LOS RECURSOS DE FORZOSA INVERSIÓN	%	LA = LA / TOTAL INVERTIDO	LA = 6500000 / 722715402 LA = 0.9 %	

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPAL DE VIRACACHÁ BOYACÁ
LEY 388 DE 1997**

--	--	--	--	--	--	--

PROSP TAB 9 INDICADORES PARA EL EOT DE VIRACACHÁ ACTIVIDADES ANTROPICAS

INDICADORES POR COMPONENTE	NOMBRE DEL INDICADOR	DEFINICIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD OPERACIONAL	STATUS CP SITUACIÓN ACTUAL	OBSERVACIONES
ACTIVIDADES ANTROPICAS	CALIDAD DE L AGUA CONSUMIDA ZONA URBANA	MIDE LA CALIDAD DEL AGUA QUE LLEGA A LA COMUNIDAD	M3	VOLUMEN DE A GUA TRATADA / No DE HABITANTES		
	DEMANDA DE AGUA	MIDE LA DEMANDA DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO	M3	M3 DE AGUA CONSUMIDA / NO DE HABITANTES		
	DESECHOS SOLIDOS	MIDE LA PRODUCCIÓN DE DESECHOS SOLIDOS	TN	TN DE BASURA / HABITANTES CASCO URBANO		
	DEFORESTACIÓN PERCAPITA	MIDE EL NO DE HECTAREAS DE BOSQUE DEFORESTADO AL AÑO	HaS	D = No DE HaS DE BOSQUE DEFORESTDO POR AGRICULTUIRA, GANADERIA / POBLACIÓN TOTAL		
	IMPACTO MINERIA	MIDE EL IMPACTO DE LA MINERIA A CIELO ABIERTO SOBRE EL TOTAL DEL AREA MUNICIPAL	No MINAS / AREA	No DE MINAS A CIELO ABIERTO / TOTAL AREA MUNICIPAL		

PROSPECTIVA TERRITORIAL

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPAL DE VIRACACHÁ BOYACÁ
LEY 388 DE 1997**

--	--	--	--	--	--	--

PROSP TAB 10 INDICADORES PARA EL EOT DE VIRACACHÁ ASPECTOS SOCIALES

INDICADORES POR COMPONENTE	NOMBRE DEL INDICADOR	DEFINICIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD OPERACIONAL	STATUS CP SITUACIÓN ACTUAL	OBSERVACIONES
COMPONENTE SOCIAL						
DEMOGRAFIA	NATALIDAD					
	MORTALIDAD					
	EMIGRACIONES					
CALIDAD DE VIDA	POBLACIÓN ECONÓMICAMENT E ACTIVA EMPLEADA					

PROSPECTIVA TERRITORIAL

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPAL DE VIRACACHÁ BOYACÁ
LEY 388 DE 1997**

VIVIENDA	HACINAMIENTO					
----------	--------------	--	--	--	--	--

PROSP TAB 11 INDICADORES PARA EL EOT DE VIRACACHÁ ASPECTOS SOCIALES

INDICADORES POR COMPONENTE	NOMBRE DEL INDICADOR	DEFINICIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD OPERACIONAL	STATUS CP SITUACIÓN ACTUAL	OBSERVACIONES
SERVICIOS PUBLICOS	COBERTURA ACUEDUCTO					
	COBERTURA ALCANTARILLADO					
	COBERTURA ENERGIA ELECTRICA					
SALUD	REGIMEN SUBSIDIADO					
	MORBILIDAD					
	INFRAESTRUCTUR A EN SALUD					

PROSPECTIVA TERRITORIAL

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPAL DE VIRACACHÁ BOYACÁ
LEY 388 DE 1997**

--	--	--	--	--	--	--

PROSP TAB 12 INDICADORES PARA EL EOT DE VIRACACHÁ ASPECTOS SOCIALES

INDICADORES POR COMPONENTE	NOMBRE DEL INDICADOR	DEFINICIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD OPERACIONAL	STATUS CP SITUACIÓN ACTUAL	OBSERVACIONES
EDUCACIÓN	POBLACIÓN CON EDUCACIÓN PRIMARIA					
	POBLACIÓN CON EDUCACIÓN SECUNDARIA					
	POBLACIÓN CON EDUCACIÓN SUPERIOR					
	COBERTURA	ALUMNOS				
		ESDTABLECIMIENTOS				

PROSPECTIVA TERRITORIAL

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPAL DE VIRACACHÁ BOYACÁ
LEY 388 DE 1997

		DOCENTES				

**TALLER DE PROSPECTIVA REALIZADO POR EL EQUIPO
TECNICO DE TRABAJO CON BASE EN INFORMACIÓN
RECOLECTADA EN TALLERES Y ANÁLISIS OBTENIDO EN LA
ETAPA DE DIAGNOSTICO - CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS**

PROSPECTIVA TERRITORIAL

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPAL DE VIRACACHÁ BOYACÁ
LEY 388 DE 1997

**TAB 1. ESCENARIOS POSIBLES DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
DIMENSIÓN FISICO - BIOTICA**

VARIABLES CLAVES DE ANÁLISIS	ESTADOS POSIBLES DE EVOLUCION AÑO 1998- 2007
1. CLIMA	Una variación climática con respecto a variables de precipitación y temperatura, en la cual hay una disminución de la primera e incremento de la segunda a raíz del deterioro de las condiciones atmosféricas globales debido a los fenómenos de polución , efecto invernadero entre otras al igual que el delta climático local ; debido a la perdida de cobertura que altera el régimen de humedad relativo.
2. COBERTURA Y USO DE LA TIERRA	Disminución del área de cobertura vegetal por efectos climáticos , edáficos, económicos y antrópicos, por aspectos sociales , técnicas inadecuadas de manejo ; disminuirá el uso del suelo en torno a la capacidad productiva de la tierra .
3. SUELOS	Disminución y degradación de las condiciones fisicoquímicas de los suelos del municipio , debido a factores atmosféricos , uso indiscriminado , además las condiciones topográficas abruptas que contribuyen a su deterioro. PROTECCION Y CONSERVACIÓN : Se protegerán los suelos del municipio mediante el establecimiento de barreras vivas, cultivos en franjas y terrazas.
4. GEOMORFOLOGIA	La clasificación de las formas del relieve del municipio , en unidades geomorfológicas homogéneas , tomando como base

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPAL DE VIRACACHÁ BOYACÁ
LEY 388 DE 1997**

	<p>los materiales , su origen y procesos externos (antrópicos y naturales) prevalece en lo referente a material y origen , se presenta una variación producto del desgaste acreciente continuo por acción de procesos externos (morfoodinámica).</p>
5. GEOLOGIA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Los materiales del área de estudio presentan una continua evaluación caracterizada por una disminución de las propiedades mecánicas de la roca como es el caso de la cohesión y fricción. 2. La actividad minera del municipio presenta un desarrollo lento , sujeto a la demanda de materiales de extracción que aportan las zonas de prestamo ubicadas en la superficie municipal. 3. los fenómenos de socavación lateral , de los causes, como los fenómenos de remosión en masa se intensificarán si no se toman medidas de protección naturales y estructurales . La sismisidad está sujeta a las variaciones tectónicas regionales (falla suapaga, falla boyacá). 4. Los procesos erosivos en las zonas de alta pendiente se incrementarán de manera gradual 5. AMENAZAS Y RIESGOS : La geología local del municipio en cuanto a sus formaciones y estructuras , no presenta modificaciones de consideración.
6. HIDROLOGIA	<p>CUENCAS,SUBCUENCAS,MICROCUENCAS : El uso de los recursos hidrográficos y la concientización de la comunidad sobre su patrimonio hídrico, al igual que la implementación y manejo de áreas de protección en los nacimientos de agua , garantizarán la preservación del recurso agua en el municipio.</p>
7. FAUNA	<p>ESPECIES NATIVAS : La destrucción y alteración del habitat natural acelera los procesos de migración , extinción de especies residentes en la región . Las condiciones atmosféricas , la caza y la pesca también han contribuido a diezmar las poblaciones existentes en el área. Se debe prever la conservación y recuperación de zonas de importancia ecológica como son las áreas de páramo , bosques nativos y vegetación de galería.</p>

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPAL DE VIRACACHÁ BOYACÁ
LEY 388 DE 1997**

TAB 2. ESCENARIOS POSIBLES DIMENSIÓN POLITICO - ADMINISTRATIVA

VARIABLES CLAVES DE ANÁLISIS	ESTADOS POSIBLES DE EVOLUCIÓN AÑO 1998- 2007
1. ORGANIZACIÓN Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA	Que el Territorio continúe caracterizándose por un desconocimiento de la población civil, en particular de los líderes veredales, frente a mecanismos de acción, participación y veeduría ciudadana ; ausencia total de corrientes políticas e ideológicas nuevas ; y ausencia también de una cultura para la convivencia y la solidaridad. Aspectos que van en contravía de la democracia y en detrimento de la calidad de vida y el bienestar de los habitantes.
2. DIVISIÓN TERRITORIAL .	Las acciones de los dirigentes políticos y representantes de las juntas de Acción Comunal deben prever cambios importantes en la dinámica poblacional. Ejemplo claro, es la necesidad de dotar con infraestructuras y equipamientos nuevos a veredas como Chen y Caros donde las gentes se han ido agrupando en torno a pequeños centros poblados.
3. ESTRUCTURA ADMINISTRATIVA ,MODERNIZACIÓN DESCENTRALIZACIÓN.	Las próximas administraciones municipales deben mostrar en sus planes de desarrollo un enfoque de modernización y de visión de futuro para el municipio que corresponda con la realidad de sus recursos . la política de gestión del

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPAL DE VIRACACHÁ BOYACÁ
LEY 388 DE 1997**

	<p>administrador público, deberá enseñar estrategias para contrarrestar fenómenos como la ineficiencia e ineficacia administrativas , inflexibilidad , falta de liderazgo y sobre todo prescindir de funcionarios sin capacidad de estudiar situaciones, plantear cambios y tomar decisiones con total criterio.</p>
--	--

**TAB 3. ESCENARIOS POSIBLES DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
DIMENSIÓN SOCIAL**

VARIABLES CLAVES DE ANÁLISIS	ESTADOS POSIBLES DE EVOLUCION AÑO 1998- 2007
1. DEMOGRAFIA, POBLACIÓN Y VIVIENDA	<p>PATRON HISTORICO DE OCUPACIÓN Y POBLAMIENTO :Decreciente</p> <p>NATALIDAD : La construcción de una sala de partos en el puesto de salud municipal, seguramente incidirá al aumentar el numero de registros por nacimientos, que en la actualidad es del 55,68% ; lo que seguramente redundará en los ingresos municipales como política de Estado.</p> <p>MORTALIDAD : Aumento en la tasa de mortalidad agravado por la violencia intrafamiliar y la mala calidad de vida de los habitantes. Sugiere el iniciar acciones de trabajo social a nivel veredal.</p> <p>DISTRIBUCIÓN DE LOS ASENTAMIENTOS :</p> <p align="center">URBANO : Evidente despoblamiento en las viviendas del</p>

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPAL DE VIRACACHÁ BOYACÁ
LEY 388 DE 1997**

	<p>área urbana con tendencia a quedar cada vez más deshabitadas las manzanas que lo componen.</p> <p>RURAL : Especial atención merecen las veredas de Pueblo Viejo e Icarina por fenómenos de despoblamiento.</p>
<p>2. INFRAESTRUCTURA FISICA</p>	<p>SERVICIOS SOCIALES BASICOS</p> <p>SALUD : El mejoramiento en la infraestructura y dotación, hace que cada día se fortalezca y se haga más funcional el puesto de salud.</p> <p>EDUCACIÓN (FORMACIÓN ESCOLAR) : El mejoramiento en la calidad del servicio a través de mejores infraestructuras, ha venido mejorando la calidad de la educación.</p> <p>RECREACIÓN .DEPORTE Y CULTURA :la ausencia de escenarios deportivos y culturales seguirá afectando negativamente el aprovechamiento del tiempo libre por la adquisición de hábitos de consumo perjudiciales para la salud.</p>
<p>3. SERVICIOS DOMICILIARIOS BASICOS</p>	<p>ACUEDUCTO : insuficiencia e la calidad del servicio de acueducto ; por lo que se debe prever acueducto para 262 viviendas del área rural y 21 viviendas del área urbana. Cobertura en un 100% para la vereda de Icarina.</p> <p>ALCANTARILLADO : Cobertura en un 100% del servicio de alcantarillado en el área urbana. Y de un 10% en las condiciones sanitarias.</p> <p>ASEO : Cobertura total en la recolección de basura del área urbana y mejoramiento en el manejo de las basuras y del relleno sanitario.</p> <p>GAS,ENERGIA ELECTRICA Y TELEFONOS : aumento en la cobertura y calidad para la prestación de estos tres servicios en el área urbana y en una cantidad mínima en el área rural.</p>

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPAL DE VIRACACHÁ BOYACÁ
LEY 388 DE 1997**

4.SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	<p>RELIGIOSOS : fortalecimiento de los valores en la familia desde la iglesia en busca de la convivencia y la solidaridad.</p> <p>PLAZA DE MERCADO. Estudiar las dos opciones para el traslado de la plaza de mercado de la localidad, por razones de funcionalidad espacial y sanidad.</p>
-----------------------------	---

**TAB 4. ESCENARIOS POSIBLES DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
DIMENSIÓN ECONOMICA**

VARIABLES CLAVES DE ANÁLISIS	ESTADOS POSIBLES DE EVOLUCION AÑO 1998- 2007
1. MACROECONOMIA	<p>POSICIÓN DEL MUNICIPIO EN EL CONTEXTO NACIONAL E INTERNACIONAL :</p> <p>El Municipio seguirá siendo autoabastecedor , en una economía con tendencia a la baja y en detrimento de la calidad de vida de sus pobladores. La alternativa puede estar en la activación de la economía campesina agrícola y ganadera para mejorar la participación del mercado nacional de productos del campo , particularmente en Corabastos.</p>
2. MICROECONOMIA	PRODUCTIVIDAD Y COMPETITIVIDAD

PROSPECTIVA TERRITORIAL

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPAL DE VIRACACHÁ BOYACÁ
LEY 388 DE 1997**

	<p>SECTOR PRIMARIO . : Marcada dependencia de la agricultura y la ganadería , en un 90% ; sin que se muestren indicios de querer ser productivos con sus recursos y competitivos en los mercados regional y nacional. Falta de planificación y tecnificación de cultivos ya que se produce para un autoconsumo. Se proyecta una disminución en la producción de cultivos agrícolas .</p> <p>Alternativa para el aprovechamiento de sus ventajas comparativas son los cultivos de papa y arveja los cuales tienen demanda continua en el mercado regional y nacional.</p> <p>SECTOR SECUNDARIO : Incipiente si no nula actividad industrial, agravado por el desconocimiento de potencialidades y la forma más técnica de explotarlo. A lo cual se suma la falta de visión , espíritu empresarial y permanente capacitación para ser más competitivos con las actividades del campo en la Ciudad.</p> <p>SECTOR TERCIARIO : se seguirá caracterizando por economías de subsistencia a nivel del núcleo familiar.</p>
3. GENERACIÓN DE EMPLEO	<p>OPORTUNIDADES PARA LOS HABITANTES : el sector lechero está en capacidad de generar empleo para los habitantes , si se buscan nuevas posibilidades de comercialización o incluso de industrializar la producción al darle un valor agregado. Los mercados que se pueden explorar están en Santa fe de Bogotá. Pero para lo cual se necesita primordialmente el asociarse en torno a nuevos proyectos e ideas .</p>
4.SISTEMAS DE PRODUCCIÓN Y EXTRACCIÓN	<p>AGROFORESTAL : Recursos que necesariamente se deben preservar, particularmente la región del páramo del Bijagual ; ya que constituyen la riqueza hídrica para la región , por lo cual se</p>

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPAL DE VIRACACHÁ BOYACÁ
LEY 388 DE 1997**

	<p>le debe dar necesariamente un tratamiento como zona de protección y conservación ecosistémica. Prohibiéndose desde ya la tala indiscriminada de árboles y contaminación de las fuentes de agua.</p> <p>MINERIA : Se debe ejercer estricto control sobre algunas canteras , obedeciendo al concepto que emita el geólogo y que aparece consignado en el documento reglamentario.</p>
--	---

**TAB 5. ESCENARIOS POSIBLES DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
FUNCIONAMIENTO ESPACIAL**

VARIABLES CLAVES DE ANÁLISIS	ESTADOS POSIBLES DE EVOLUCION AÑO 1998- 2007
1. FLUJOS DE PRODUCTOS Y SERVICIOS	El territorio se seguirá caracterizando por tener un bajo flujo de productos y servicios con otras localidades, por las mismas condiciones productivas de la tierra y el nivel socioeconómico y cultural de sus habitantes. . Lo cual exige la implementación en el largo plazo (9 años) de un plan vial para darle mantenimiento a las vías y de servicios públicos y de esta forma mejorar la movilidad poblacional y el intercambio de bienes y servicios con otros municipios.

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPAL DE VIRACACHÁ BOYACÁ
LEY 388 DE 1997**

2. FLUJOS MONETARIOS Y DE CAPITALES	La baja capacidad adquisitiva de los habitantes del municipio , no permiten la instauración de una entidad bancaria en la localidad. Se debe incentivar el ahorro y el crédito en el campesino , a través de la creación de una Cooperativa para tal fin que ofrezca créditos blandos y tasas de interés acordes con la capacidad de pago de los ahorradores.
3. FLUJOS DE CONOCIMIENTOS Y COMPETENCIAS	El diagnóstico en el sector educativo, refleja claramente, como el interés por continuar con estudios universitarios una vez culminada la secundaria es muy bajo. Este bajo flujo de conocimientos , seguirá repercutiendo en el largo plazo , en la ausencia de líderes capacitados para el cambio, profesionales con deseo de invertir sus competencias y de mano de obra calificada para generar nuevas opciones.

TAB 6. CLASIFICACIÓN DE LOS ESCENARIOS POSIBLES COMO ESCENARIOS PROBABLES

ESCENARIO POSIBLE	MUY IMPROBABLE= 0	IMPROBABLE= 0.25	DUDA= 0.5	PROBABLE= 0.75		MUY PROBABLE= 1	
				TENDENCIAL	ALTERNATIVO	TENDENCIA L	ALTERNATIVO
DIMENSIÓN AMBIENTAL							
CLIMA							X
COBERTURA Y USO ACTUAL DE LA TIERRA			X				
SUELOS					X		
GEOMORFOLOGIA					X		

PROSPECTIVA TERRITORIAL

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPAL DE VIRACACHÁ BOYACÁ
LEY 388 DE 1997**

GEOLOGIA				X			
HIDROLOGIA					X		
FAUNA					X		
DIMENSIÓN POLITICO ADMINISTRATIVA							
ORGANIZACIÓN Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA				X			
DIVISION TERRITORIAL. INSPECCIONES.COMUNAS, CORREGIMIENTOS				X			
ESTRUCTURA ADMINISTRATIVA, MODERNIZACIÓN Y DESCENTRALIZACIÓN LEY 388 DE 1997				X			
					X		
DIMENSION SOCIAL							
DEMOGRAFIA POBLACIÓN Y VIVIENDA							
OCUPACIÓN Y POBLAMIENTO							
NATALIDAD						X	
MORTALIDAD						X	
ASENTAMIENTOS							
URBANO						X	
ESCENARIO POSIBLE	MUY IMPROBABLE= 0	IMPROBABLE= 0.25	DUDA= 0.5	TENDENCIAL	ALTERNATIVO	TENDENCIA L	ALTERNATIVO O
RURAL						X	
INFRAESTRUCTURA FISICA							
SERVICIOS SOCIALES BASICOS							
SALUD					X		
EDUCACIÓN					X		
RECREACIÓN DEPORTE Y CULTURA					X		
SERVICIOS DOMICILIARIOS BASICOS							
ACUEDUCTO							X
ALCANTARILLADO							X
ASEO							X
GAS ENERGIA ELECT TELEFONO					X		

PROSPECTIVA TERRITORIAL

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPAL DE VIRACACHÁ BOYACÁ
LEY 388 DE 1997**

SERVICIOS COMPLEMENTARIOS							
RELIGIOSOS					X		
PLAZA DE MERCADO						X	
DIMENSION ECONOMICA							
MACROECONOMIA							
POSICION MUNICIPAL NACIONAL E INTERNACIONAL					X		
MICROECONOMIA							
PRODUCTIVIDAD Y COMPETITIVIDAD					X		
SECTOR PRIMARIO						X	
SECTOR SECUNDARIO						X	
SECTOR TERCIARIO						X	
GENERACIÓN DE EMPLEO					X		
OPORTUNIDADES LABORALES					X		
SISTEMAS DE PRODUCCIÓN Y EXTRACCIÓN					X		
AGROFORESTAL							
MINERIA							
ESCENARIO POSIBLE	MUY IMPROBABLE= 0	IMPROBABLE= 0.25	DUDA= 0.5	TENDENCIAL	ALTERNATIVO	TENDENCIAL	ALTERNATIVO
FUNCIONAMIENTO ESPACIAL							
FLUJOS DE PRODUCTOS Y SERVICIOS				X			
FLUJOS MONETARIOS Y DE CAPITALES				X			
FLUJOS DE CONOCIMIENTOS Y COMPETENCIAS				X			
FLUJOS TURISTICOS Y SOCIOCULTURALES				X			

PROSPECTIVA TERRITORIAL

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPAL DE VIRACACHÁ BOYACÁ
LEY 388 DE 1997**

PROSPECTIVA TERRITORIAL