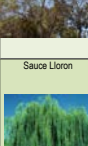


Anexo 20, Memoria vegetación

PROTECCIÓN DEL AGUA

Nombre	Nombre científico	Familia	Altura máxima	Tronco	Origen	Tipo de hoja	Uso	Recomendación y características	Fuente
	Anacardium excelsum (Kunth) Skeels	ANACARDIACEAE	30 m	Más de 1m	Colombia	Caduco	Ornamental, protección del agua y sombra	No se recomienda para parques, anejados ni áreas con constante flujo de personas.	Rojas A. 2011. Flora Urbana del Área Metropolitana de Bucaramanga. Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Mesta de Bucaramanga CD MB. P. 28
	Cochlospermum orinocense (Kunth) Steud.	COCHLOSPERMA-CEAE (BIXACEAE)	Arbusto	x	América Tropical	x	Ornamental.	Es una especie rara, por ser una hermosa especie nativa, debería incrementarse su siembra en áreas verdes y zonas de conservación.	Rojas A. 2011. Flora Urbana del Área Metropolitana de Bucaramanga. Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Mesta de Bucaramanga CDMB. P. 64
	Myrcianthes leucoxyla (Ortega) McLaugh	Myrtaceae	25 m	50 cm	Sur america	Perene	Ornamental, protección del agua y sombra	Estos bosques, no demasiado húmedos, se caracterizan por ser de porte relativamente bajo (un dosel de menos de 15 metros de altura) y están dominados por árboles con copas en forma de paracaídas y follaje denso, de hojas pequeñas y agredadas, en su interior se encuentran numerosas plantas epifitas, como bromelíneas, orquídeas y musgos.	(online) http://www.opes.org/index.php?option=com_content&view=article&id=30
	Fraxinus uhdei	Oleaceae	30 m	1 m	México	Perene	Ornamental, protección del agua y sombra	Presenta un efecto restaurador en la recuperación de terrenos degradados. Se ha empleado para rehabilitar sitios donde hubo explotación minera	Botanische Jahrbücher für Systematik, Phytogeographie und Pflanzensoziologie 40(2): 221. 1907. (Online) http://www.consejo.gob.mx/boletines/boletines/3922Fraxinus%20uhdei.pdf revisión agosto 25 2015
	Platymiscium panvilorum	Fabaceae	15 m	1 m	centro america	Perene	Ornamental	Es usada para la rehabilitación de zonas afectadas por la degradación.	(online) http://tropical.coleman.edu/vegetation/phyto/Platymisciumpanvilorum revisión Agosto 25 2015
	Bambusoidae	Gramineae	10- 25 m	17 cm	Asia	x	Ornamental	se encuentra cerca de las riberas de los cauces hídricos y se valora por su uso en la construcción.	ficha técnica trabajo enfaías 1 Carlos Andres Hernandez 2014
	Tabebuia chrysantha	BIGNONIACEAE	35 m	60 cm	Colombia	Caduco	Maderable y ornamental	Esta especie se encuentra en bosques primarios húmedos, estacionalmente secos o muy secos de tierra firme	(online) http://www.biodiversidad.org/publicaciones/boletines/boletines/3922Fraxinus%20uhdei.pdf revisión Agosto 25 2015
	Salix babylonica L.	Salicaceae	20 m	x	china	Caduco	Ornamental y medicinal	Es sumamente es amante del agua, se puede cultivar en suelos con drenaje pobre	(online) http://floreas.inqnet.com/boletines/boletines/3922Fraxinus%20uhdei.pdf revisión agosto 25 2015
	Mangifera indica Thwaites.	ANACARDIACEAE	30 m	1 m	india	x	frutal	Es un árbol que se recomienda para parques, principalmente, pues sus frutos son alimento de diferentes especies de fauna.	Rojas A. 2011. Flora Urbana del Área Metropolitana de Bucaramanga. Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Mesta de Bucaramanga CDMB. P.32
	Citrus sinensis	Rutaceae	7 m	x	china	Perene	frutal	La fecha de maduración y cosecha de los frutos se extiende por un periodo prolongado	(online) https://dematolab.wordpress.com/2015/07/02/ revisión agosto 25 2015

FRUTAL

	Citrus reticulata	Rutaceae	6 m	x	china	Perene	frutal	Su principal valor ornamental, son sus frutos de color naranja, que hacen de este arbolito de pequeño porte muy atractivo.	(online) http://plantasdelcra.com/2010/12/03/citrus-reticulata-mandarina/ revisión agosto 25 2015
	Albizia saman (Jacq.) Merr	FABACEAE – MIMOSIDEA	30 m	x	Colombia	Caduco	sombra y ornamental	Especie usada para la reforestación en zonas cálidas, es considerada de madera semidura, frutos comestibles	Rojas A. 2011. Flora Urbana del Área Metropolitana de Bucaramanga. Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Mesta de Bucaramanga CDMB. P.105
	Erythrina fusca Loureiro	FABACEAE – FABOIDEAE	25 m	x	Colombia	Caduco	Ornamental y sombra	Recomendada sólo para zonas verdes amplias, parques, y áreas en recuperación, por que sus raíces son superficiales y causan daño a edificaciones.	Rojas A. 2011. Flora Urbana del Área Metropolitana de Bucaramanga. Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Mesta de Bucaramanga CDMB. P.92
	Ceiba pentandra Gaertn	BOMBACACEAE	40 m	2 m	tropical ecuatorial	Caduco	Ornamental y sombra	Es una especie recomendada para parques y zonas verdes amplias, debido a su gran porte.	Rojas A. 2011. Flora Urbana del Área Metropolitana de Bucaramanga. Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Mesta de Bucaramanga CDMB. P.98
	Bauhinia forficata	Leguminosae	10 m	x	tropical ecuatorial	Caduco	follaje, ornamental	Se utiliza con fines ornamentales por sus flores, que ya produce desde corta edad con sólo 2-3 años. Tiene un crecimiento relativamente rápido. Requiere zonas con clima templado-cálido	(online) http://www.biodiversidad.org/publicaciones/boletines/boletines/3922Fraxinus%20uhdei.pdf revisión agosto 25 2015
	Erythrina praecipua (Walp.) O.F. Cook	Fabaceae	35 m	x	América Tropical	Caduco	follaje, ornamental	Produce gran cantidad de follaje que sirve como abono en cultivos y regenerador de suelos por ser fijador de nitrógeno. Es mellero. Se utiliza como sombrío en cafetales. En áreas urbanas es apropiado en lugares muy amplios por sus raíces fuertes y extendidas	(online) http://www.biodiversidad.org/publicaciones/boletines/boletines/3922Fraxinus%20uhdei.pdf revisión agosto 25 2015
	Nepeta cataria	Lamiaceae	1 m	x	x	Perene	Replante de plagas, ornamental	El aroma de la menta de gato es muy atractivo para las mariposas nocturnas y diurnas, así como para las abejas. Sin embargo, un hecho muy particular es que es inestable para los gatos	(online) http://www.biodiversidad.org/publicaciones/boletines/boletines/3922Fraxinus%20uhdei.pdf revisión agosto 25 2015
	Tagetes erecta L.	Asteraceae	1 m	x	México	Perene	Replante de mosquito, ornamental	Muy aromática al estrujarse, con o sin pelos y ramosa. Sus tallos presentan pequeñas ramuras	(online) http://www.medicinalplants.com/boletines/boletines/3922Fraxinus%20uhdei.pdf revisión agosto 25 2015

RADIACIÓN DE GRAN LONGITUD DE ONDA

La radiación absorbida por el suelo y las fachadas quedan disminuidas, al filtrarse la radiación directa, por ese calentamiento de las superficies en periodo de calor, se ve disminuido y las amplitudes de temperatura quedan amortiguadas.

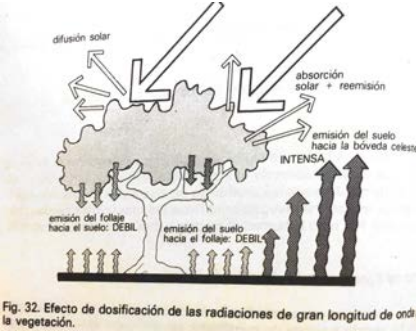
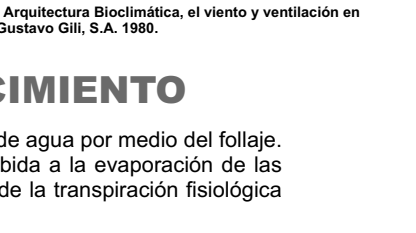


Fig. 32. Efecto de dosificación de las radiaciones de gran longitud de onda en la vegetación.

Autor, Jean- Louis Izard, Alain Guyot. Arquitectura Bioclimática, el viento y ventilación en la arquitectura. Barcelona, Editorial Gustavo Gili, S.A. 1980.

HUMEDECIMIENTO

La vegetación emite vapor de agua por medio del follaje. La emisión de vapor es debida a la evaporación de las lluvias y rocíos, por medio de la transpiración fisiológica del vegetal.



VEGETACIÓN

la **vegetación**, los arbusto y arboles poseen innumerables usos, que van desde lo simbolico y estetico hasta el control de la erosión y de los ruidos, no obstante el contexto del estudio de la existencia de los arboles , puede considerarse como otro factor importante de ahorro energetico, aunque en cantidad es difícil de predecir.

ARBOLES FRUTALES

ARBOLES DE SOMBRA

OTROS

PROTECCIÓN DE AGUA

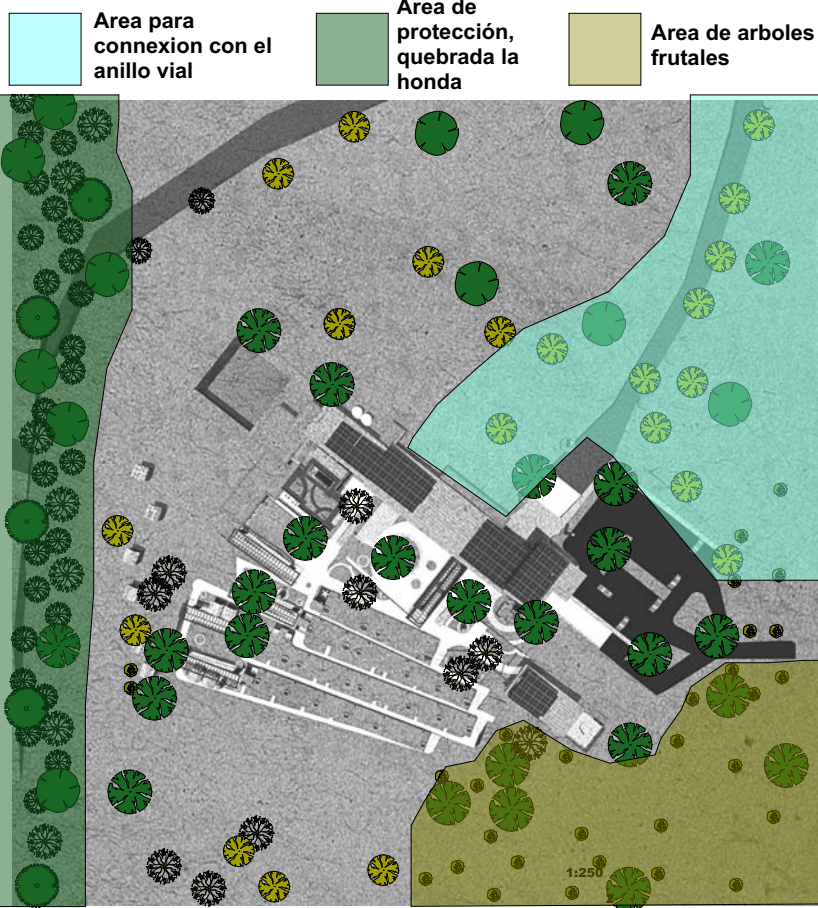


Fig. 30. Efecto de oxigenación de la vegetación. La radiación solar es su principal agente.

Autor, Jean- louis Izard, Alain Guyot. Arquitectura Bioclimática, el viento y ventilación en la arquitectura. Barcelona, Editorial Gustavo Gili, S.A. 1980.

OXIGENACIÓN

Durante el día se establece la función clorofílica. El dióxido de carbono es absorbido en parte y el oxígeno es echado de nuevo.

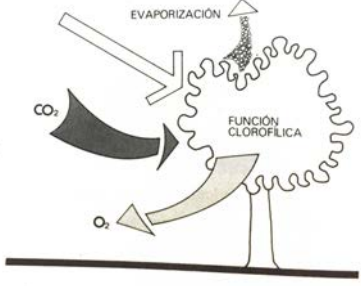


Fig. 30. Efecto de oxigenación de la vegetación. La radiación solar es su principal agente.

Autor, Jean- louis Izard, Alain Guyot. Arquitectura Bioclimática, el viento y ventilación en la arquitectura. Barcelona, Editorial Gustavo Gili, S.A. 1980.

ARCHICAD. VERSIÓN EDUCACIONAL GRAPHISOFT.

UNIVERSIDAD SANTO TOMAS BUCARAMANGA

PROYECTO: HOTEL RURAL CAPACIDAD PARA 60 PERSONAS EN EL MUNICIPIO DE BARICHARA

PRESENTADO A: UNIVERSIDAD SANTO TOMAS BUCARAMANGA

DISEÑADO POR: ANA MARIA RODRIGUEZ TORRES

FECHA: SEPTIEMBRE 2015

DISEÑADO POR: ANA MARIA RODRIGUEZ TORRES

FECHA: SEPTIEMBRE 2015

CONTIENE: MEMORIA VEGETACIÓN

COMENTARIOS:

ESCALA: N/A

NUMERO: PLANO # 5