

DESCRIPCIÓN DE INDICADORES	
COBCM/COBCLM	
VARIABLE	INDICADOR
Biodiversidad	Especies de arbustos en medio urbano
	<p style="text-align: center;">JUSTIFICACIÓN</p> <p>Nuestras ciudades y pueblos son áreas antronzadas llenas de asfalto y aceras completamente diseñadas para la circulación de coches y transeúntes. Los árboles que en nuestras calles encontramos no son tan solo un elemento decorativo, ya que realizan multitud de funciones para nuestro beneficio y el de nuestro entorno.</p> <p>Los árboles y arbustos urbanos son aquellos que crecen dentro de una localidad urbana o peri-urbana. Estos juegan un rol importante en la ecología de los hábitats humanos de muchas maneras: filtran el aire, el agua, la luz e incluso el ruido; enfrían el ambiente, dan sombra, cobijan a fauna urbana y a otras plantas. Así mismo moderan el clima urbano, reducen vientos y tormentas, proveen de sombra a viviendas y comercios y ayudan a conservar energía.</p> <p>Por ello es importante conocer de que especies de arbustos urbanos disponen nuestras urbes y el estado en el que se encuentran. En las grandes ciudades de nuestro país como Barcelona o Madrid pueden llegar a existir más de 100 especies diferentes, que además de fomentar la biodiversidad, multiplican el atractivo del paisaje urbano.</p>
	<p style="text-align: center;">FUENTES INFORMACIÓN</p> <p>Libro de los arboles de la Ciudad de Madrid. Obra socia Caja Madrid. (http://www.fundacionmontemadrid.es/Ficheros/CMA/ficheros/OSMedio_ArbolesMad_pre.PDF)</p> <p style="text-align: center;">Beneficio de los arboles urbanos. CSIC</p>

DESCRIPCIÓN DE INDICADORES		
COBCM/COBCLM		
VARIABLE	INDICADOR	
Biodiversidad	Especies de arbustos en medio urbano	
	<p>(http://digital.csic.es/bitstream/10261/24578/1/Beneficios%20del%20arbolado%20urbano.pdf)</p> <p>Árboles en la ciudad. Ecologistas en Acción (http://www.ecologistasenaccion.es/article14648.html)</p> <p>Identificación de Árboles (http://identificaciondearboles.blogspot.com.es/)</p> <p>Identificación de Árboles y Arbustos (http://dbiodbs.units.it/carso/chiavi_pub21?sc=311)</p> <p>Clave para la determinación de arbustos y árboles (http://www.catedu.es/dicotomicas/web/index.php/clave_consulta/visualizarClave/idclave/654)</p>	
	UNIDAD DE MEDIDA	El número de especies de arbustos existentes en un municipio.
	METODOLOGÍA	<p>Para hallar el número especies de arbustos existentes en las calles del municipio, hemos ideado un sistema participativo y bastante sencillo de realizar que nos aporta un valor aproximado.</p> <p>Cada alumno deberá contar el número de especies de arbustos que encuentre en su trayecto, desde su domicilio habitual, hasta el centro de estudios. Tras contar el número de estos, lo pondrán</p>

DESCRIPCIÓN DE INDICADORES COBCM/COBCLM	
VARIABLE	INDICADOR
Biodiversidad	Especies de arbustos en medio urbano
	<p>en común con el resto de compañeros para averiguar cuales son las especies que han llegado a identificar en conjunto.</p> <p>Para la identificación de estos aportamos un par de enlaces en Fuentes de Información donde pueden identificar los arbustos a través de sus hojas mediante claves dicotómicas.</p>
	<p>PERIODICIDAD</p> <p>Este indicador se tomará de manera anual.</p>
	<p>FINALIDAD DEL INDICADOR</p> <p>La presencia de arboles y arbustos en áreas urbanas mejoran la calidad ambiental y mejoran nuestro entorno. Cuantos más arboles mejores resultados se obtienen. Entre sus beneficios encontramos los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Disminuyen la contaminación y mejoran la salud de los ciudadanos. Aportan oxígeno y humedad reducen la contaminación urbana, atrapan y eliminan todo tipo de partículas en suspensión. •Proporcionan un ahorro de energía. Los árboles evaporan agua, ofrecen sombra y regulan así la temperatura de su entorno. •Revalorizan las viviendas y las ciudades. •Combaten el efecto invernadero de la atmósfera. Atrapan el dióxido de carbono entre otros

DESCRIPCIÓN DE INDICADORES COBCM/COBCLM	
VARIABLE	INDICADOR
Biodiversidad	Especies de arbustos en medio urbano
	<p>gases nocivos.</p> <ul style="list-style-type: none"> •Aumentan la biodiversidad local. Estos ofrecen hogar y alimento para numerosas especies animales y vegetales. •Conservan la calidad del entorno. Producen materia organica en la superficie del suelo con la caída de sus hojas, y sus raíces aumentan la permeabilidad del suelo. Reducen la corriente del agua de las tormentas, disminuyen la erosión del suelo y la cantidad de sustancias químicas en los arroyos.
	<p style="text-align: center;">DOCENCIA</p> <p>Se explicará la importancia que tienen los arbustos en los ecosistemas.</p> <p>Se darán nociones sobre la biología y sus partes; sus hábitats y sus funciones dentro de los ecosistemas.</p> <p>Por último se explicaran los distintos arbustos que hay en las ciudades y sus características principales.</p>