

DESCRIPCIÓN DE INDICADORES	
COBCM/COBCLM	
VARIABLE	INDICADOR
Biodiversidad	Número de Nidos
	<p style="text-align: center;">JUSTIFICACIÓN</p> <p>Nuestras ciudades y núcleos urbanos constituyen un verdadero refugio para un gran número de especies de aves. En estos espacios podemos encontrar numerosas zonas verdes que proporcionan cobijo y son grandes fuentes de alimentación durante todo el año; pero también encuentran edificaciones que les protegen del frío y de las inclemencias del clima. Hay aves como el gorrión que son huéspedes anuales, en nuestros pueblos y ciudades invernan y nidifican ocultando sus nidos en nuestras casas, muros o farolas. Existen otra multitud de especies que residen en nuestras urbes de manera anual o temporal, como la paloma, o los aviones y golondrinas que hace relativamente poco tiempo eran puramente silvestres y ahora son parte de nuestras ciudades.</p> <p>Con este indicador pretendemos conocer si el número de aves urbanas en los municipios que participen en el proyecto es alto, o por el contrario no lo es debido a factores como la alimentación o el cobijo.</p>
	<p style="text-align: center;">FUENTES INFORMACIÓN</p> <p>Las aves en las ciudades (http://www.botanical-online.com/animales/aves_ciudades.htm)</p> <p>Las aves comunes de los espacios verdes de Madrid (http://www.madrid.es/UnidadesDescentralizadas/Educacion_Ambiental/ContenidosBasicos/Publicaciones/AvesDeMadrid/AvesComunesMadrid.pdf)</p> <p>Convivencia con aves urbanas (http://www.natureduca.com/activ_conviv_avesurbanas1.php)</p> <p>Las comunidades de aves urbanas en el centro peninsular en relacion con el desarrollo urbanistico.</p>

DESCRIPCIÓN DE INDICADORES	
COBCM/COBCLM	
VARIABLE	INDICADOR
Biodiversidad	Número de Nidos
	http://www.uam.es/personal_pdi/ciencias/jspinill/trabajos_alumnos/TFM_Yaiza_Aragon.pdf
	UNIDAD DE MEDIDA
	METODOLOGÍA
	PERIODICIDAD
	<p>La unidad de medida serán el número de nidos detectados a simple vista por los alumnos desde su residencia a su centro de estudios.</p> <p>La mayoría de aves de nuestras urbes suele nidificar en los arboles, cornisas o muros. Para tomar este dato tan solo tienen que contar el número de nidos que existen en estos, a lo largo del trayecto que realizan desde su casa al centro de estudios. La mejor época para tomar este dato es en invierno, ya que muchos de nuestros arboles urbanos no tienen hojas y la detección de estos nidos se realiza de manera más sencilla.</p> <p>Cada alumno tendrá un número diferente que será puesto en común con el resto de la clase. Para que el dato sea significativo, tendremos que realizar la media de todos los datos.</p> <p>Ej. Alfonso a contado 8 nidos en un trayecto de 1 km y María a contado 5 en un trayecto de 600 m. Alfonso divide 8/1000 teniendo un resultado de 0'008 nidos por metro y María 0,0083. La media entre ellos dos es $(0,08+0,0083)/2$ es de 0,00815 nidos por metro. Si el municipio tiene 50000 metros de calle aproximadamente, multiplicamos $50000 \times 0,00815$ dando un resultado de 407,5 nidos en el municipio.</p> <p>Este dato se tomará de manera anual y preferiblemente en invierno, ya que en esta época es más</p>

	DESCRIPCIÓN DE INDICADORES COBCM/COBCLM	
VARIABLE	INDICADOR	
Biodiversidad	Número de Nidos	
		fácil su detección en los arboles de hoja caduca. Este dato nos aportará información sobre la cambio en la población de aves urbanas que resida en el municipio.
	FINALIDAD DEL INDICADOR	Con la toma de este indicador pretendemos conocer la cantidad de fauna urbana que existe dentro del municipio. De esta manera podemos conocer cuales son los recursos que este aporta a especies silvestres permitiéndoles la vida en espacios antropizados.
	DOCENCIA	<p>Se dan a conocer las diferentes especies de aves que residen en el municipio.</p> <p>Se conocen cuales son las costumbres y hábitos de estas especies, así como su biología y ciclos de vida.</p> <p>Se descubren que aves son residentes y cuales son estacionarias (invernantes o estivales), su alimentación, o su morfología.</p>