



Estudio de **Diagnóstico**
Diagnóstico
de la Situación

Medioambiental
Medioambiental

en el Concejo de
Castrillón
Castrillón



Presentación

Presentación

El Ayuntamiento de Castrillón conoce la creciente importancia que los aspectos medioambientales han ido cobrando en los últimos años así como del carácter transversal del medioambiente, cuyos distintos aspectos afectan tanto a los ciudadanos como a las empresas, y al propio medio en el que vivimos.

El presente estudio sienta las bases de trabajo para la toma de decisiones estratégicas que afectan a la calidad de vida de los ciudadanos del municipio y para el planteamiento de las oportunas acciones correctoras allá donde fuera necesario.

En este contexto, el Ayuntamiento, a través de su **Concejalía de Medio Ambiente**, consideró acertadamente como fundamental la aproximación al estudio desde el punto de vista social y económico, y no sólo puramente técnico.

Este diagnóstico pretende ser una herramienta para posibilitar la incorporación de criterios medioambientales en las políticas de desarrollo local y estructuración del territorio del Municipio de Castrillón. Por todo ello, el Ayuntamiento de Castrillón ha impulsado, en el marco de la “**Agenda 21**”, la realización de este “**Diagnóstico de la situación medioambiental en el municipio de Castrillón**”.



Objetivos

Objetivos

Los objetivos genéricos del estudio-diagnostico de la situación ambiental en el Municipio de Castrillón son:

- ✿ Conocer cual es la situación ambiental actual del Municipio.
- ✿ Saber cual es la percepción de la situación medioambiental de los ciudadanos del Municipio.
- ✿ Averiguar las prioridades en materia de medio ambiente por parte de los habitantes del Municipio.



Objetivos

Objetivos

- ✿ Identificar los principales problemas medioambientales del Municipio a partir de los datos proporcionados por personas expertas e instituciones.
- ✿ Obtener conclusiones del diagnóstico que permitan realizar recomendaciones de políticas de acción en materia medioambiental prioritarias para los expertos y para la ciudadanía.
- ✿ Disponer de una base documental de referencia en las distintas materias (legislación, aguas, suelos, residuos, contaminación atmosférica y acústica, etc) que integran el área de medio ambiente.



Metodología

Metodología

-Procedimiento Metodológico-

- ★ Definición de objetivos específicos
- ★ Planteamiento de la estrategia de recolección de datos.
- ★ Fijación de métodos de investigación:
 - ✓ Recopilación de Información secundaria
 - ✓ Observación
 - ✓ Entrevistas en profundidad
 - ✓ Encuestación personal directa
- ★ Información secundaria
 - ✓ Recopilación documental (Internet, estudios previos, instituciones, etc)
 - ✓ Revisión bibliográfica
- ★ Diseño de la entrevista en profundidad
- ★ Entrevistas con expert@s (personales y telefónicas)
- ★ Identificación de las variables críticas a incluir.
- ★ Diseño de instrumento de recopilación de información, encuesta a ciudadanos.
- ★ Test-prueba del cuestionario
- ★ Trabajo de campo
- ★ Realización de las encuestas
- ★ Tabulación de datos
- ★ Tratamiento informático y análisis de datos
- ★ Proceso estadístico
- ★ Validación del resultado con método Delphi -grupos de expert@s-
- ★ Elaboración de informe final, conclusiones y recomendaciones



Metodología -Recopilación Inform. Primaria-

◆ Entrevistas en profundidad realizadas a 20 agentes clave.

El protocolo de cuestionario consta de 28 preguntas abiertas sobre las cuestiones medioambientales que se consideren más importantes después del análisis de la información secundaria, de manera que los expertos puedan expresar opiniones sobre las debilidades y amenazas así como sobre los puntos fuertes y débiles de la situación medioambiental del Municipio.

◆ Encuestación directa a la población con vistas a recoger la percepción ciudadana con respecto al Medio Ambiente en el Municipio se realiza a través de un cuestionario cerrado.

Se realizaron 304 encuestas con la siguiente distribución por parroquias del Municipio de Castrillón:

Bayas	4	Laspra	173
Sta. M ^a del Mar	12	Santiago del Monte	6
Naveces	11	Pillarno	11
Quiloño	11	Salinas	76



Metodología -Recopilación Inform. Secundaria-

Proceso de **recogida de información de fuentes** que ya disponen de ella. Se trata de recopilar datos de la situación Medioambiental del Municipio, procedentes tanto del propio Ayuntamiento como del Principado y de otras instituciones, públicas y privadas, como la Universidad o distintas empresas que puedan tener información que directa o indirectamente afecte al Medio Ambiente del Municipio.

El proceso de **tratamiento de la información** incluye cruce de variables con el programa informático estadístico **SPSS** y presentación de los resultados de la misma en formato gráfico apoyado con cuadros y diagramas.



Cronograma

Cronograma

* **Plazo de ejecución:** dos meses a partir de la fecha de la firma del contrato o convenio.

❖ Fecha de inicio: martes 23 de Octubre de 2.001

❖ Fecha de finalización: jueves 27 de Diciembre de 2.001

* **El trabajo de campo - encuestación directa a la población:**

❖ el 5 de Noviembre de 2.001, fecha de iniciación

❖ el 16 de Noviembre de 2.001 fecha de finalización

* **Las entrevistas a expertos:**

❖ meses de Noviembre y Diciembre, según disponibilidad de agenda del entrevistado.

* **Recopilación de información secundaria:**

❖ meses de Octubre, Noviembre y Diciembre.

Este proceso ha estado supeditado a las agendas de las instituciones, empresas y organismos proveedores de tales ítems informativos así como de las propias agendas de los respectivos técnicos.

* **Elaboración de conclusiones del Estudio Diagnóstico**

(**distintos formatos de presentación:** papel, CD Rom, presentación PowerPoint)

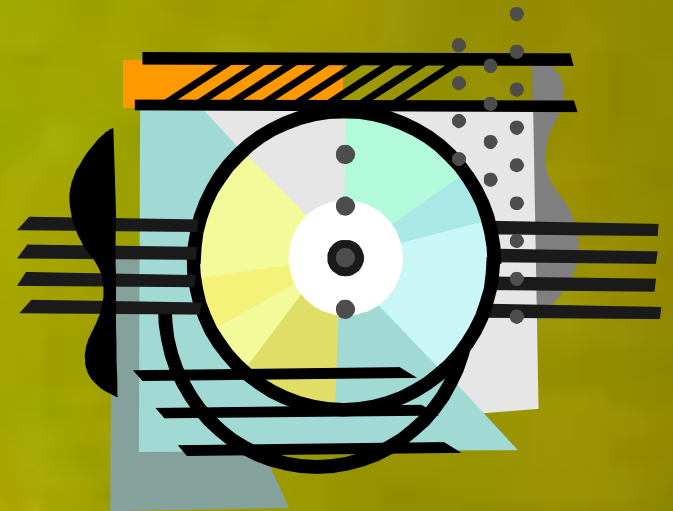
❖ mes de Diciembre.



Fuentes de Información

Fuentes de Información

- * Dirección General de Calidad Medioambiental del Principado de Asturias
- * Servicio de Gestión Ambiental del Principado de Asturias
- * Servicio de Calidad del Agua del Principado de Asturias
- * Instituto Asturiano de Prevención de Riesgos Laborales
- * Consejería de Medio Rural
- * Instituto de Fomento Regional (Euroventanilla)
- * Consejería de Industria del Principado de Asturias
- * Fundación Asturiana de Medio Ambiente (FAMA)
- * Federación Asturiana de Empresarios (FADE)
- * Cámara de Comercio de Avilés
- * Cámara de Comercio de Oviedo
- * Cámara de Comercio de Gijón
- * Ayuntamiento de Gijón
- * Ayuntamiento de Avilés
- * Ayuntamiento de Castrillón
- * COGERSA
- * CADASA
- * Unión de Comerciantes de Avilés y Comarca (UCAYC)
- * BOPA
- * BOE
- * DOCE



Conclusiones

-AGUAS-

Para su estudio podemos dividir las **aguas** en:

- * **Aguas costeras.**
- * **Aguas continentales.**
- * **Aguas de consumo.**

De las 5 **playas** del concejo de Castrillón analizadas, todas presentan una **calidad sanitaria buena o muy buena.**

Las **playas de Arnao y Salinas** tienen una calificación sanitaria de **Aguas 2**, es decir con muy buena calidad, mientras que las **restantes** tienen la calificación de **1**, es decir **calidad buena.**

El Municipio de Castrillón, cuenta en su **costa** con **espacios protegidos**: la **playa de Bayas**, la **Isla de la Deva** y el **Espartal**, declarados **monumentos naturales**, por su **riqueza natural y paisajística.**

Aguas Continentales

Castrillón cuenta con **tres ríos** en su comarca: el **Raíces**, el **Ferrola** y el **Ferrería**. No existen datos disponibles en el Sistema Automático de Información de la Calidad de las Aguas, para la realización de análisis.

La observación directa y la información aportada por los vecinos nos indican que **la situación de los ríos de la comarca no es buena.** Esta cambia según el curso del río. En los cursos altos la situación es buena, con cauces relativamente en buen estado, pero empeora a medida que nos acercamos a su desembocadura.

Aguas residuales

El saneamiento es uno de los **problemas ambientales**, pendientes en el municipio. Esta situación es especialmente preocupante en algunos **núcleos rurales**, como **Pillarno y Naveces**, que carecen de saneamiento. En otros casos aunque se disponga de red de saneamiento los **vertidos se realizan sin control** a ríos o a la costa.



Situación de la Atmósfera en Castrillón

En el concejo de Castrillón NO hay medidores de contaminación atmosférica municipales, los únicos que están en el municipio son los de Asturiana de Zinc. Es por ello que se han sacado datos extrapolados de las mediciones realizadas en Avilés y en las industrias de la zona; la situación general de la atmósfera en Castrillón ha mejorado en los últimos años al igual que en el resto de Asturias, pero no quiere decir que la situación sea optima; en algunos casos se superan algunos de los indicadores, en especial el de partículas sedimentables.

* **Dióxido de azufre:** Disminuye la contaminación en las redes de: Ayuntamiento de Avilés (58,3%), ENSIDESA Avilés (98,1%) y Asturiana de Zinc (78,0%).

* **Partículas en suspensión:** La contaminación disminuye, en Asturiana de Zinc (31,3%) y Cristalería Española (8,1%).

* **Dióxido de nitrógeno:** Un aumento de la contaminación en Matadero (87,4%), una de las estaciones situadas en Avilés.

* **Plomo:** Descenso en Matadero (53,0%), Llaranes (68,9%) y Llanoponte (98,4%). El resto de estaciones también presentan descensos pero menos acusados.

En muchos de estos contaminantes se produce una marcada estacionalidad. Este aumento de contaminantes; en especial para los arriba mencionados junto con el monóxido de carbono, parecen claramente relacionados con el aumento de la utilización de combustibles fósiles ~calderas de calefacción y vehículos automóviles~.



Conclusiones

-RESIDUOS-

* El municipio cuenta con 1 Punto Limpio situado en Piedras Blancas, que permite el depósito de materiales reciclables, voluminosos, escombros y residuos domiciliarios especiales, que se gestionan diferenciadamente.

El vertedero central se ubica en un valle situado entre los municipios de Gijón y Corvera, valle de la Zoreda, ocupando una extensión aproximada de 25 hectáreas.

* La recogida de R.S.U. en el Municipio se organiza en base a tres equipos, compuestos por 1 camión recolector de 18 m³, 1 conductor y 2 peones. La organización y frecuencia son:

Recorrido	Area de Servicio	Frecuencia semanal
1	Salinas	6 días/semana
2	Piedras Blancas	6 días/semana
3	Zona Rural	1,2 ó 3 días/semana

* El servicio de recogida y gestión de residuos del Municipio de Castrillón es llevado a cabo por COGERSA.

Las cantidades que corresponden al Consejo de Castrillón en el año 2001 son:

R.S.U.	11.930 Ton/año
Papel	226,71 Ton/año
Vidrio	140,06 Ton/año
Envases	32,17 Ton/año

* La recogida selectiva se realiza mediante contenedores iglú o subterráneos que se incluyen en rutas de recogida de frecuencia variable según las cantidades aportadas en cada ubicación.

En la actualidad en el Municipio de Castrillón existen los siguientes contenedores selectivos:

Papel	44
Vidrio	46
Envases	28



Conclusiones

-SUELOS-

- ❖ Existencia en el municipio de numerosas industrias y de explotaciones mineras y canteras, esto permite suponer la existencia de suelos contaminados en el concejo, estando estos situados básicamente, en los lugares donde existan o hayan existido industrias. Aunque una industria cese en su actividad, los suelos en los que se asentaba pueden permanecer contaminados, o contaminarse por el material abandonado en las instalaciones.
- ❖ También existen en el municipio balsas de residuos. Estas balsas contienen jarosita, residuo líquido ácido con importante carga de metales pesados. El que se trate de un residuo líquido hace que pueda ser más fácil su vertido. Por este motivo la empresa que lo produce realiza un proceso de inertización de la jarosita a jarofix (residuo sólido).
- ❖ Otro problema añadido, es la existencia de numerosos vertederos incontrolados. La erradicación de estos vertederos es compleja, pues se trata de un problema de concienciación de los ciudadanos, que disponiendo de contenedores siguen utilizando estos vertederos, “por costumbre”.
- ❖ Consideramos interesante la realización de un censo de suelos contaminados así como la caracterización de estos.



Conclusiones

-CONT. ACÚSTICA-

❖ No se dispone de mediciones sistemáticas de la contaminación acústica, tan solo de las que se producen como consecuencia de denuncias. Denuncias dirigidas a bares o locales de ocio nocturno y a determinadas zonas donde se centra el ruido producido por el tráfico.

❖ En la zona más industrial del municipio, el nivel de ruidos es elevado. Aunque se trata de una situación asumida como un mal necesario para que haya trabajo. En algunos casos se producen quejas pero no se denuncian como es el caso de la cantera situada en la zona de Arnao.

❖ Para conocer realmente la situación sería necesario realizar mediciones periódicas y sistemáticas de los niveles de ruidos, lo que se podría realizar desde las estaciones medidoras de contaminación atmosférica.



Sectores Empresariales

Sectores Empresariales

La situación medioambiental de las empresas situadas en el Municipio de Castrillón así como de algunas empresas de carácter singular ubicadas en las cercanías también debe ser contemplada.

A continuación desglosamos los sectores productivos presentes y representativos en el Municipio de Castrillón. Esta clasificación no está organizada en base al CNAE sino que pone de manifiesto incluso subsectores que como el de “hostelería y turismo” se encontraría incluido –y por tanto disperso- en el sector servicios.

sectores

- * Metal y afines
- * Agroalimentación
- * Madera y muebles
- * Construcción e industria auxiliar
- * Pequeño comercio
- * Transportes
- * Hostelería y turismo
- * Servicios a la comunidad

Constatamos la existencia de 1.175 empresas ubicadas en el Municipio de Castrillón.



Resumen de empresas singulares que existen

Del censo o universo total de empresas ubicadas en el Municipio de Castrillón podemos destacar diversos **sectores**, tanto por su **singularidad y relevancia** como por su **potencial impacto ambiental**, las siguientes:



- Asturiana de Zinc S.A.
- Embutidos Vallina S.A.
- Toldos Cañada
- Gráficas Careaga
- Air Liquide España S.A.
- Danima S.A.
- Hotel Cristal Aeropuerto
- Comercial Carneado
- CLH Aviación S.A.
- Rentokil Initial España S.A.

En cuanto a la **situación de las empresas asturianas frente a la gestión medioambiental**, debemos hacer referencia al excelente **estudio** recientemente realizado por la **Fundación Asturiana de Medio Ambiente**.



Conclusiones

Conclusiones –entrevistas en profundidad–

A continuación procedemos a desglosar las principales conclusiones derivadas de las opiniones efectuadas por los 20 agentes clave entrevistados. Las conclusiones finales de los entrevistados son los siguientes:

- ✦ Realización de diagnósticos, para mejorar la gestión ambiental.
- ✦ Entender que la mejora del medio ambiente significa mejora en la calidad de vida.



Conclusiones

Conclusiones –entrevistas en profundidad–

★ Las campañas de concienciación deben de comenzar en las escuelas. Deben servir para conocer y también para practicar.



★ El municipio tiene una calidad de vida aceptable.

★ Existe una legislación sobre actividades clasificadas de 1961, que necesitaría una reforma ~otras comunidades tienen legislaciones más actuales~.



Conclusiones

Conclusiones –entrevistas en profundidad–

- ★ Acuerdos entre políticos para resolver los problemas.



- ★ La tendencia del medio ambiente es un empeoramiento de la situación actual.

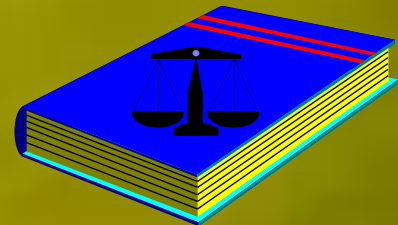
- ★ Denuncia de la proliferación de chalets ilegales en diversas zonas.



Conclusiones

Conclusiones –entrevistas en profundidad–

- ★ Saturación de camping en la zona de Santa María del Mar, con los problemas que crea una red de saneamiento que es inadecuada y obsoleta, con vertidos de fecales a la playa
- ★ La cantera de Raíces, que incumple la normativa sobre restauración.
- ★ Regulación en la instalación de antenas para telefonía móvil.



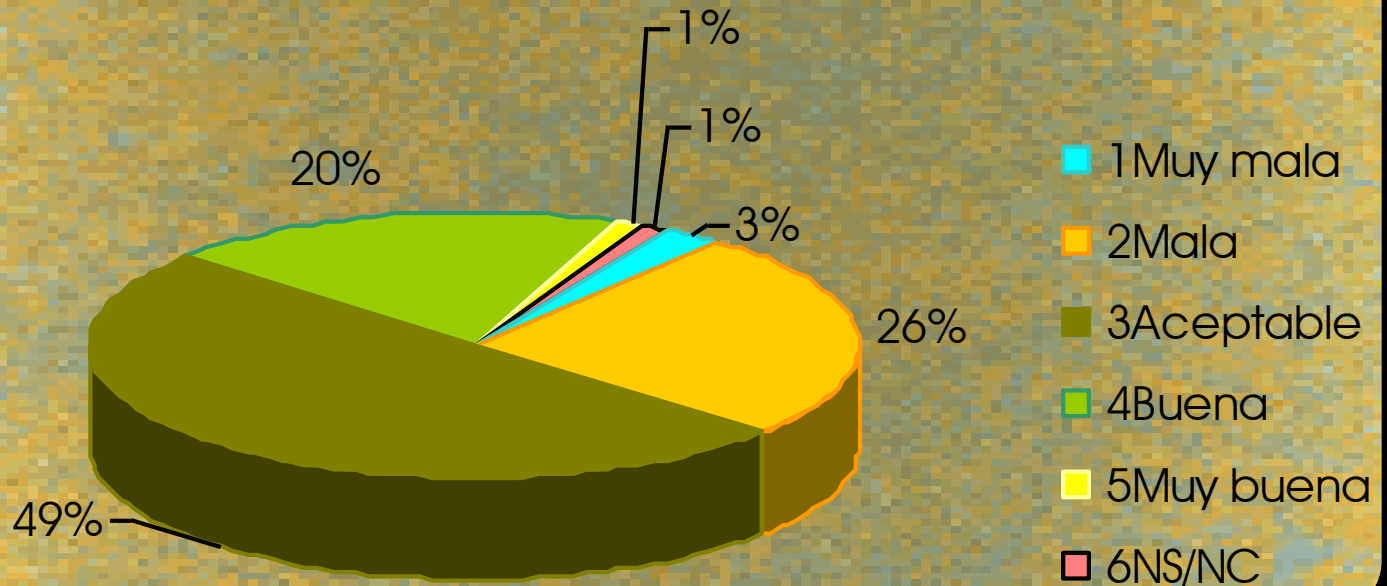
Conclusiones

Conclusiones –encuestas–

Situación General Medioambiental Del Municipio De Castrillón



Situación del Municipio



Conclusiones

Conclusiones –encuestas–

Situación de las Playas y Costas

El 76% de ciudadanos no aprueban la calidad que presentan sus aguas costeras y de baño. El ciudadano es consciente de la deficiente situación de sus playas y costas, así como del lento proceso de recuperación que se debe seguir para remediar la situación.

Calidad del Agua de Consumo

El 46% de encuestados califica la calidad de agua de consumo como mala o muy mala, frente a un 14% que la considera en buenas condiciones.

Sistema de Tratamiento de Aguas

Los datos recabados sobre el mismo no son halagüeños, la percepción de la población encuestada los considera en un 38% negativos, ya sea por su inexistencia o por su insuficiencia. Es destacable el grado de desconocimiento hacia la existencia de tales sistemas por parte de un 26% de los encuestados, más de la cuarta parte de los mismos.

Espacios Protegidos

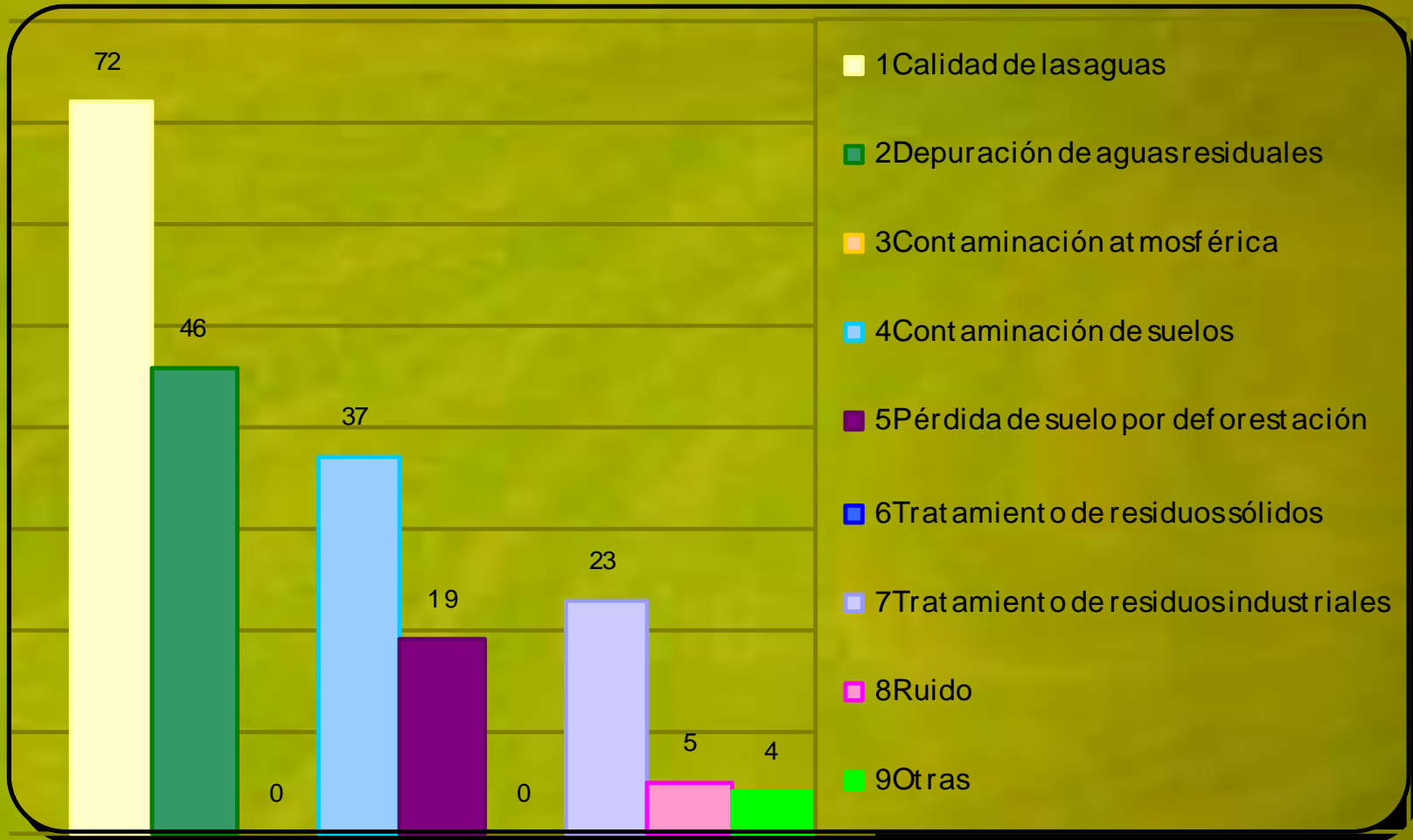
A resaltar que bien por desconocimiento de la existencia de los mismos ~34%~ ó bien por considerarlos insuficientes ~23%~, las personas consultadas opinaban que no estaba cubierto suficientemente este aspecto.



Conclusiones

Conclusiones –encuestas–

Principales Problemas Medioambientales



Conclusiones –encuestas–

Suelos Contaminados

La muestra consultada opina en un 50% del total, que el municipio no tiene suelos contaminados. Destaca el elevado porcentaje, 31% de la muestra, que prefirieron no decantarse.

Calidad del Aire -Contaminación Atmosférica-

La mayor parte de habitantes consultados aprueban la calidad del aire del municipio. Un 39% opina que es de buena calidad, mientras que un 43% lo define como aceptable.

Contaminación Acústica

Un 48% de los castrillonenses encuestados, no considera que exista contaminación acústica ~nivel de ruidos-; únicamente un 22% está molesto por existencia de ruidos elevados.

Zonas Geográficas de Elevada Contaminación Acústica

De los que afirma que sí hay cont. acústica; la mayoría cree como punto geográfico con nivel de ruido más elevado a Piedras Blancas; siendo señaladas en un 22% su zona urbana, y en un 16% su calle principal. Destaca que sólo un 5% menciona las cercanías del Aeropuerto.

Tratamiento y Gestión de Residuos

Considerado de forma positiva por los encuestados; un 37 % lo califica de aceptable y un 32% de bueno, sólo un 26% considera la política de tratamiento de residuos mala o muy mala.

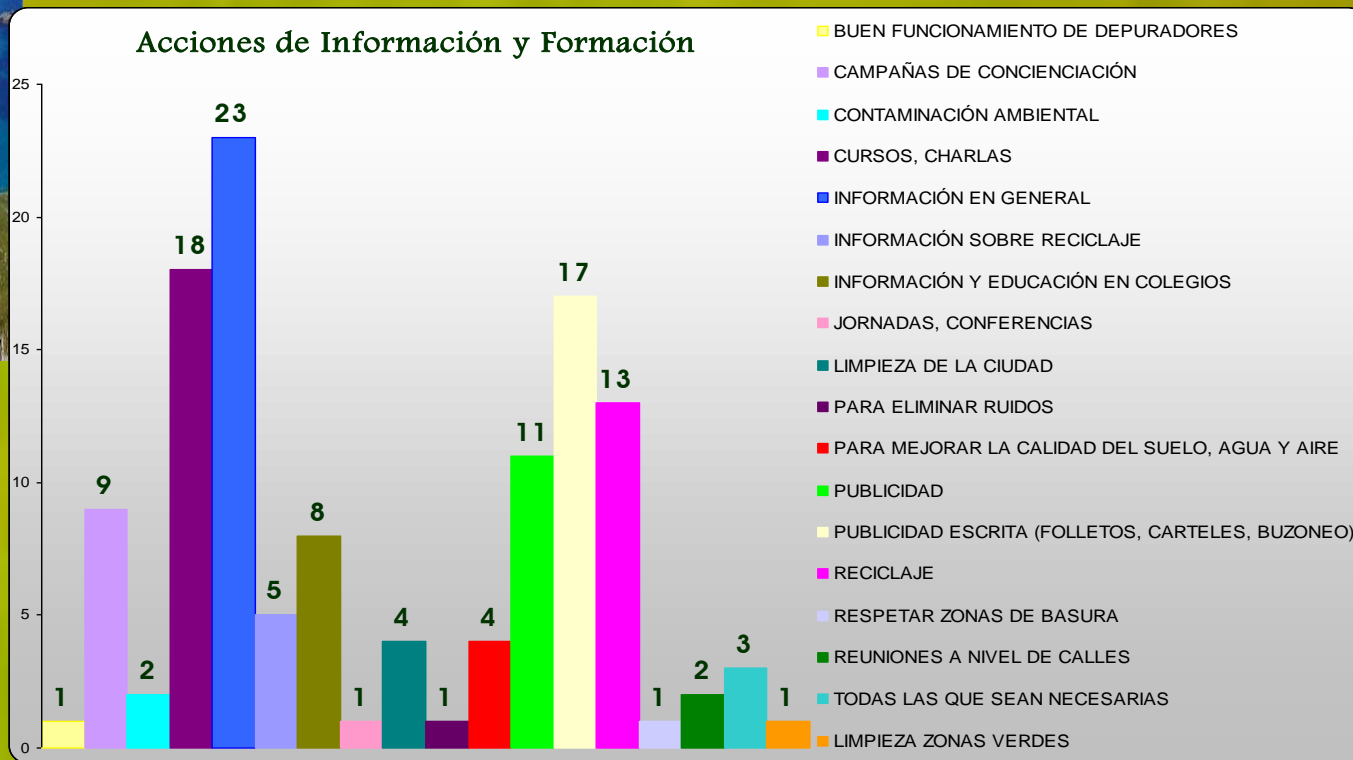


Conclusiones –encuestas–

Necesidad de Acciones de Información y Formación

Un 89% de los castrillonenses entrevistados considera necesarias estas acciones en el terreno medioambiental, frente a un 11% que no les da importancia. Esto indica la sensibilidad y receptividad que muestra la ciudadanía hacia conocimiento de acciones que le permitan respetar el entorno de su municipio.

Tipos y contenidos de las Acciones



Acciones Desarrolladas por Instituciones Públicas
-Local, Regional Nacional-

- 72% cree que son muy poco o nada adecuadas;

- 28% las considera adecuadas

- Este dato deja ver que los Castrillonenses opinan que aún queda camino por andar en el campo administrativo.

CONCLUSIONES FINALES TOTALES

CONCLUSIONES FINALES TOTALES

↪ Se puede concluir el estudio diciendo que los aspectos fundamentales son:

✿ Pese a la aceptable calidad de vida desde el punto ambiental, aún existen escasa información y formación en el campo medioambiental, como reflejan tanto expertos y ciudadanos encuestados.

✿ Destaca el hecho de que convivan en el municipio zonas de alto valor ecológico catalogadas como Monumento Natural frente a proliferación de vertederos “pirata”.

✿ La situación de las aguas del municipio parece ser la principal preocupación de los expertos pero sobre todo de la población, tanto en su calidad como en su tratamiento y depuración.

✿ La situación atmosférica ha experimentado una mejoría, según los expertos, y esa afirmación se ve avalada por la opinión de los ciudadanos encuestados, los cuales consideran como buena la calidad del aire del municipio. Aún así, la mayoría de los expertos considera que los medios de control de contaminación atmosférica no son los adecuados.



CONCLUSIONES FINALES TOTALES

CONCLUSIONES FINALES TOTALES

✿ Respecto a suelos, la mayoría de expertos coincide en la existencia de suelos contaminados en el municipio, por ejemplo las bolsas de jarosita, también inciden en la existencia de depósitos de residuos incontrolados o vertederos “pirata”. La opinión del público en general, sin embargo es positiva en lo que a calidad ambiental de suelos se refiere.

✿ La contaminación acústica no parece un grave problema en el municipio ni para los expertos ni para los ciudadanos encuestados, si bien éstos señalan la presencia de un nivel elevado de ruidos en la zona de Piedras Blancas. A mencionar el hecho de que pese a encontrarse en el municipio el aeropuerto de Asturias, los niveles de contaminación acústica se consideran aceptables.

✿ Los espacios protegidos -Monumentos Naturales- no son conocidos por una parte importante de los habitantes del municipio, quizás por la falta de acciones de difusión en este sentido



CONCLUSIONES FINALES TOTALES

CONCLUSIONES FINALES TOTALES

- ✿ El tratamiento de los residuos es considerado adecuado por la ciudadanía y mejorable por los expertos, especialmente aspectos como el control de los RTP y de colectores.
- ✿ Se coincide en ambas partes, expertos y ciudadanos, en la importancia de llevar a cabo acciones de difusión y de sensibilización que se podrían estructurar a través de charlas informativas y/o edición de materiales gráficos fundamentalmente.
- ✿ Hay **común acuerdo** también que queda mucho por hacer desde el punto de vista de las Administraciones Publicas en sus distintos niveles -local, regional y nacional- en lo que a política medioambiental se refiere.



Recomendaciones

Recomendaciones

↳ Las **RECOMENDACIONES** que podemos sugerir a partir de los resultados del presente estudio son las siguientes:

↳ La instalación de estaciones medidoras de la contaminación atmosférica, sobre todo en aquellas zonas más problemáticas, como son las proximidades a las zonas industriales o en los núcleos urbanos con mayor densidad de tráfico.

↳ Solicitar a la Confederación Hidrográfica del Norte la instalación, de sistemas de medición automáticos en los ríos del municipio, y controlar la calidad de las aguas continentales.

↳ Realizar un censo y caracterización de los suelos contaminados del municipio, en el que se incluyan además los vertederos incontrolados.

↳ Realización de las obras de saneamiento en las zonas que carecen de él y mejora de las no adecuadas.

↳ Evitar que los colectores viertan directamente a los ríos o al mar.



Recomendaciones

En todos aquellos pequeños núcleos de población, construir pequeñas depuradoras que eviten realizar grandes colectores para llevar sus aguas a la depuradora principal de la zona -la de Macua-.

Recuperación de ríos del municipio, sus riberas y espacios naturales y de esparcimiento.

Realizar controles necesarios para que se cumplan las disposiciones vigentes, entre ellas la Ordenanza Municipal de Medio Ambiente, respecto al vertido a la red de colectores municipales.

Erradicar vertederos piratas e instalar lugares de recogida de enseres, escombros de pequeñas obras, y otros residuos, debidamente controlados y en lugares de fácil acceso para la población.

Establecer mecanismos necesarios para desarrollo y puesta en práctica de Ordenanza Munic. de Medio Ambiente, instrumento valioso de protección del medio.

Realización de campañas informativas, de divulgación y sensibilización sobre los problemas ambientales del municipio.



Estudio de Diagnóstico

de la Situación

Medioambiental

en el Concejo de

Castrillón

Agradecimientos

- * Ayuntamiento de Castrillón
- * Ciudadanos del Concejo
- * Expertos encuestados
- * Organismos e Instituciones
- * Empresas

