

DESEMPEÑO AMBIENTAL AÑO 2021

La **ESTACIÓN BIOLÓGICA DE DOÑANA**, realiza una actividad en los laboratorios dedicada a:

· LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE REALIZACIÓN DE ANÁLISIS:

- QUÍMICOS: Determinación de nutrientes disueltos en aguas por colorimetría, determinación de nitrógeno y fósforo totales en aguas por colorimetría, extracción y determinación de clorofilas en aguas por colorimetría, determinación de compuestos orgánicos en muestras biológicas por cromatografía, determinación de compuestos orgánicos totales en muestras biológicas por espectrofotometría, determinación de las relaciones isotópicas de ^{13}C , ^{15}N , ^{18}O , ^{34}S y ^2H en muestras orgánicas e inorgánicas, sólidas o líquidas por espectrometría de masas.

- BIOLÓGICOS: Determinación de parámetros biológicos en muestras biológicas, determinación de parámetros bioenzimáticos en muestras biológicas por colorimetría, determinación de parámetros inmunológicos en muestras biológicas, secuenciación Sanger y análisis de fragmentos de ADN mediante electroforesis capilar en analizador genético. Determinación del sexo en aves mediante análisis molecular de ADN.

- SIG y TELEDETECCIÓN: Tratamiento de banco de imágenes de satélite "Landsat" para la obtención de series temporales de productos derivados.

En referencia a su desempeño ambiental del año 2021 comentar lo siguiente:

1) Los Residuos Peligrosos son gestionados a través de un gestor autorizado.

Los residuos peligrosos que se han generado en el año 2021 han sido:

- Tubos fluorescentes, pilas y tóneres
- Absorbentes contaminados
- Residuos líquidos acuosos que contienen sustancias peligrosas
- Disolventes halogenados
- Productos químicos
- Disolventes no halogenados
- Residuos infecciosos
- Envases con restos de sustancias peligrosas

Se han realizado varias retiradas a lo largo del año, de las cuáles se han recopilado todos los registros asociados. En el año 2021, las cantidades de los residuos generados ha sido un 35% más que en el año 2020, habiéndose generado la misma tipología de residuos.

2) Residuos No peligrosos (voluminosos, papel y cartón): los residuos no peligrosos originados por la organización, se están gestionando de forma interna mediante su depósito en contenedores repartidos en varias zonas de la organización. Una vez que estos contenedores se van llenando, se procede a la retirada por parte de un gestor autorizado o a contenedores municipales.

3) Respecto al consumo de recursos naturales comentar lo siguiente:

- Consumo eléctrico: El consumo eléctrico ha aumentado en un 8,8% en el año 2021 respecto al año 2020, debido al aumento de presencialidad en las instalaciones.
- Consumo de agua: El consumo de agua ha aumentado un 25% en el año 2021 frente al año 2020, debido al aumento de presencialidad en las instalaciones.
- Consumo de gas: El consumo de gas ha sido cero en el año 2021, al no haberse utilizado la caldera.
- Consumo de papel: La compra y el consumo de papel ha disminuido levemente en el año 2021 respecto al año 2020.

En Sevilla, a 09 de Febrero de 2022