



MEMORIA ANUAL
2020





HOLA

TAXUS

CIF.: B-74085937
info@taxusmedioambiente.com

SEDE CENTRAL

C/ Santa Susana 5, Bajo A
33007 Oviedo - Asturias
T: 985 24 65 47
F: 984 15 50 60

taxusmedioambiente.com



Contenido

QUIÉNES SOMOS	5
NUESTRO PROPÓSITO	9
QUÉ HACEMOS	13
POLÍTICAS CORPORATIVAS, CERTIFICACIONES Y ACREDITACIONES	19
ALIANZAS Y RECONOCIMIENTOS	23
NUESTRO EQUIPO	27
TAXUS EN CIFRAS	31
CLIENTES Y PRESENCIA	35
PROYECTOS	41
PUBLICACIONES	71
INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN	77
PATROCINIOS	85
CONTRIBUCIÓN A LOS ODS Y A LA AGENDA 2030	91
RESPONSABILIDAD EMPRESARIAL	103
NUEVOS HORIZONTES, NUEVOS RETOS	107
CONTACTO	111



1



**QUIÉNES
SOMOS**

Somos...

TAXUS MEDIO AMBIENTE®, nace en 2003 con el objetivo de satisfacer la demanda en servicios de gestión ambiental, así como de realizar estudios en ecología, medioambiente y fomentar la concienciación y sensibilización ambiental, contribuyendo de esta forma a facilitar el camino hacia un desarrollo sostenible.

El rigor, la independencia y el buen servicio ofrecido desde el primer día nos han llevado a ser un referente en el ámbito de la consultoría ambiental por la calidad e innovación de nuestros trabajos, superando las expectativas de nuestros clientes.

Esto es posible gracias a un amplio equipo humano multidisciplinar que aplica sus conocimientos especializados, la experiencia acumulada y la tecnología más vanguardista para aportar soluciones a medida de cada cliente.

La confianza depositada por un número creciente de clientes nos ha reafirmado en nuestras convicciones y nos ha permitido lograr un crecimiento muy significativo a lo largo de los últimos años.

En el futuro, queremos seguir contribuyendo junto con nuestros grupos de interés, a lograr un mundo más sostenible, afrontando nuevos retos que faciliten la mejora de nuestro entorno social y ambiental, y apostando por la innovación para conseguir la sostenibilidad.



Algunos datos relevantes



5
ÁREAS
DE NEGOCIO



+350
CLIENTES
EN 17 AÑOS



62
TRABAJADORES
EN 2020



82%
ALTA
CUALIFICACIÓN



1.140
PROYECTOS
REALIZADOS



10
PAÍSES DE
EUROPA Y ÁFRICA



3,55M€
FACTURACIÓN
EN 2020



51%
MUJERES
EN PLANTILLA





2



**NUESTRO
PROPÓSITO**

Trabajamos por un mundo **sostenible**



Nuestra misión

En TAXUS MEDIO AMBIENTE trabajamos para aportar soluciones innovadoras y de calidad a medida de nuestros clientes en materia de consultoría y gestión ambiental, contribuyendo de esta forma a facilitar el camino hacia un desarrollo sostenible.



Nuestra visión

Queremos ser referente por la calidad e innovación de nuestros servicios, la superación de las expectativas de nuestros clientes y la excelencia en la gestión, para mantener un equilibrio mientras contribuimos al desarrollo profesional y personal de nuestros empleados.



Nuestros valores

Rigor e independencia

La calidad de nuestros trabajos es una obligación adquirida con nuestros clientes, para lo que actuamos con profesionalidad y objetividad plenas.

Respeto por el Medio Ambiente

Desarrollamos nuestras actividades aplicando criterios de sostenibilidad.

Trabajo en equipo

Impulsamos el trabajo en equipo, compartiendo conocimientos y experiencias.

Motivación-entusiasmo

Las personas suponen nuestro mayor y mejor activo, por lo que, en el marco de la igualdad de oportunidades, ofrecemos posibilidades de desarrollo basadas en el mérito y aportación profesional.

Ética y Responsabilidad Social Empresarial

Estamos comprometidos con los principios de ética empresarial, transparencia en todos nuestros ámbitos de actuación y creación de valor para todos nuestros grupos de interés.





3



**QUÉ
HACEMOS**

Nuestras áreas de actividad

TAXUS MEDIO AMBIENTE es una empresa dedicada a la Consultoría Ambiental y a la realización de proyectos y estudios sobre Medio Ambiente. Algunos de los servicios que podemos ofrecer son: Estudios de Impacto Ambiental, Estudios Científico-Técnicos, Planes de Vigilancia Ambiental, Control de Obras, Inventarios Ambientales, Seguimiento de Ecosistemas Acuáticos Marinos y Continentales, Análisis y Muestréos de Suelos, Estudios y Simulaciones de Ruido, Educación Ambiental, Formación, etc.

Nuestro afán por buscar soluciones a medida de nuestros clientes, nos ha llevado a ofrecer una amplia variedad de servicios que agrupamos en 5 áreas de actividad:

Servicios de medio ambiente y sostenibilidad

La evaluación de impacto ambiental como herramienta preventiva, la investigación para desarrollar metodologías de minimización de impactos relacionadas con las energías renovables, infraestructuras industriales o lineales, los muestreos oceanográficos y limnológicos que monitorizan las masas de agua, así como el desarrollo de todo tipo de estudios relacionados con la flora y la fauna, son los motores de esta área.

- Evaluación de Impacto Ambiental
- Parques Eólicos
- Plantas Fotovoltaicas
- Centrales Hidroeléctricas
- Líneas Eléctricas e Infraestructuras Lineales
- Instalaciones Offshore
- Limnología
- Oceanografía, Geofísica e Hidrografía
- Estudios Faunísticos
- Estudios de Flora y Vegetación
- Sistemas de Información Geográfica
- Arqueología



Servicios de consultoría

Facilitamos a las empresas las relaciones con las diferentes administraciones, llevando a cabo los trámites necesarios para obtener las autorizaciones oportunas, y ejecutando los planes de vigilancia necesarios. Apoyamos a las organizaciones mediante la implantación de sistemas de gestión, mejorando su eficiencia energética, y colaboramos en la lucha contra el cambio climático a través del desarrollo de proyectos de reducción de la huella de carbono o mediante el impulso de la economía circular.

- Medio Ambiente Industrial
- Seguimiento Ambiental de Obras
- Eficiencia Energética e Hídrica
- Cambio Climático y Cálculo Huella de Carbono
- Residuos y Suelos Contaminados
- Responsabilidad Medioambiental
- Autorización Ambiental Integrada
- Sistemas de Gestión
- Responsabilidad Social Empresarial
- I+D+i
- Formación
- Economía Circular



Servicios de educación ambiental

- Diseño, Planificación y Desarrollo de Proyectos
- Interpretación Ambiental
- Campañas de Divulgación y Sensibilización
- Diseño de Contenidos Didácticos
- Educación en Desarrollo Sostenible: Agenda 2030
- Diseño de Rutas Interpretativas Inmersivas 360
- Formación en Educación Ambiental
- Proyectos de Participación Ciudadana
- Planificación y Gestión en Espacios Naturales
- Gestión de Equipamientos Ambientales
- Publicaciones, Publicidad y Diseño Web

Apostamos por la integración y la transversalidad de la educación ambiental en todos los ámbitos sociales como vía para conseguir una conciencia social que permita afrontar el gran reto que es el desarrollo sostenible. Desde esta área de trabajo creemos realmente que otras formas de hacer las cosas son posibles y por ello ofrecemos una amplia variedad de servicios en esta línea, para todo tipo de destinatarios, y con las metodologías más novedosas.

Servicios de ingeniería ambiental

Análisis y minimización de impactos acústicos, desarrollo de modelos que permitan conocer escenarios futuros para tomar las decisiones adecuadas, estudios de recurso para la implantación de energías renovables, estudios del terreno y de los procesos hidrológicos, así como técnicas que permitan la recuperación e integración mediante la utilización de materiales vivos, son nuestros principales campos de trabajo.

- Acústica Ambiental
- Modelizaciones
- Recurso Eólico
- Ingeniería Topográfica
- Ingeniería Geológica
- Ingeniería Marina y Fluvial
- Hidrología e Hidrogeología
- Restauración Ambiental y Paisajismo
- Bioingeniería



Servicios de laboratorio y genética ambiental

Nuestro laboratorio medioambiental está acreditado por la Entidad Nacional de Acreditación (ENAC), según UNE-EN ISO/IEC 17025 como Laboratorio de Ensayos en el Sector Medioambiental (Acreditación nº 1280/LE2425).

Gracias a las últimas tecnologías para el estudio de parámetros físico-químicos y elementos de calidad biológica en aguas marinas y continentales, ofrecemos servicios basados en técnicas moleculares para el análisis de eDNA (Environmental DNA).

- Muestreo y análisis taxonómicos de elementos de calidad biológica de ecosistemas acuáticos: macroinvertebrados bentónicos, macrófitos, fitobentos (diatomeas bentónicas), ictiofauna, fito y zooplancton
- Cálculo de índices de estado y potencial ecológico
- Identificación de especies mediante técnicas de e-DNA
- Detección temprana de aparición de especies invasoras acuáticas mediante técnicas moleculares de e-DNA



**POLÍTICAS
CORPORATIVAS,
CERTIFICACIONES Y
ACREDITACIONES**

Innovación y excelencia



En TAXUS MEDIO AMBIENTE promovemos la innovación, la excelencia y la mejora continua en todos los ámbitos de la organización. Para ello contamos con un Sistema de Gestión Sostenible conforme a los requisitos de calidad establecidos en la norma **ISO 9001** y a los requisitos ambientales de la norma **ISO 14001** y el **Reglamento EMAS**.

Contamos con un Laboratorio de Ensayo en el Sector Medioambiental acreditado por ENAC según la **UNE-EN-ISO/IEC 17025:2005** con el número de acreditación **1280/LE2425**.

Estamos registrados en **RePro**, un sistema conjunto de registro y clasificación de proveedores disponible para los usuarios autorizados de las Empresas Participantes (Empresas de España, Portugal e Italia que operen en los SECTORES DEL AGUA, GAS, ELECTRICIDAD, PETROLEO, NAVAL y afines).



Además, formamos parte del Registro de Entidades para el Seguimiento y Control Externo de Actividades sometidas a Evaluación de Impacto Ambiental de la Junta de Castilla La Mancha con número de autorización **AECE-0149**.



Nuestros certificados





**ALIANZAS Y
RECONOCIMIENTOS**

Damos respuesta

Alianzas



La concienciación y el respeto por el medio ambiente están profundamente arraigados en la cultura de nuestra organización. Los desafíos globales a los que nos enfrentamos deben tener una respuesta común y por ello apostamos por la cooperación y la asociación como medio para sumar esfuerzos, intercambiar conocimientos, tecnología y recursos para lograr el desarrollo sostenible.



Alineamos nuestros proyectos y estrategias con el **Pacto Mundial de las Naciones Unidas** y apoyamos la implantación de los principios del mismo.

Integramos los ODS en nuestro plan estratégico para contribuir a la **Agenda 2030**, tanto con el desarrollo de nuestros proyectos como con nuestras acciones de responsabilidad empresarial.

Calculamos nuestra **Huella de Carbono** y tratamos de reducir y compensar las emisiones de gases de efecto invernadero que genera nuestra actividad.

Asociaciones de las que somos parte

Estas son algunas de las iniciativas con las que mantenemos estrecha relación por nuestros intereses comunes.



a desafíos globales

Reconocimientos



En el año 2003, TAXUS MEDIO AMBIENTE fue calificada como **Empresa I+E (Innovación + Empleo)** por la Consejería de Industria del Principado de Asturias y actualmente, formamos parte del Club Asturiano de la Innovación. La innovación es una de nuestras señas de identidad y en TAXUS MEDIO AMBIENTE la tenemos muy presente, puesto que a través de ella seguiremos mejorando en el futuro.



En el año 2012, TAXUS MEDIO AMBIENTE fue galardonada con el **Premio Joven Empresario** que entrega la Fundación de Jóvenes Empresarios del Principado de Asturias, en reconocimiento a su crecimiento constante, a sus políticas corporativas, a su plan de negocio y a su capacidad de generación de empleo.





6



**NUESTRO
EQUIPO**

Las personas

suponen nuestro mayor y mejor activo. Contamos con un amplio equipo humano multidisciplinar que aplica sus conocimientos especializados, su experiencia acumulada y la tecnología más vanguardista para aportar soluciones a medida de cada cliente.



35 años
MEDIA DE EDAD



68%
PLANTILLA FIJA EN CONSULTORÍA



55%
PLANTILLA FIJA EN ED. AMBIENTAL



82%
TITULADOS SUPERIORES



14%
TÉCNICOS SUPERIORES



4%
ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

Compromiso con la igualdad



51%
DEL EQUIPO SON MUJERES



72,7%
MUJERES EN DIRECCIÓN DE PROYECTOS



49%
LICENCIATURAS O GRADOS EN BIOLOGÍA



22%
LICENCIATURAS O GRADOS EN CC. AMBIENTALES



9%
LICENCIATURAS EN GEOGRAFÍA



7%
GRADOS EN INGENIERÍA AMBIENTAL



5%
LICENCIATURAS EN CIENCIAS DEL MAR



2%
LICENCIATURAS EN GEOLOGÍA



2%
LICENCIATURAS EN QUÍMICA



4%
DOCTORES





7



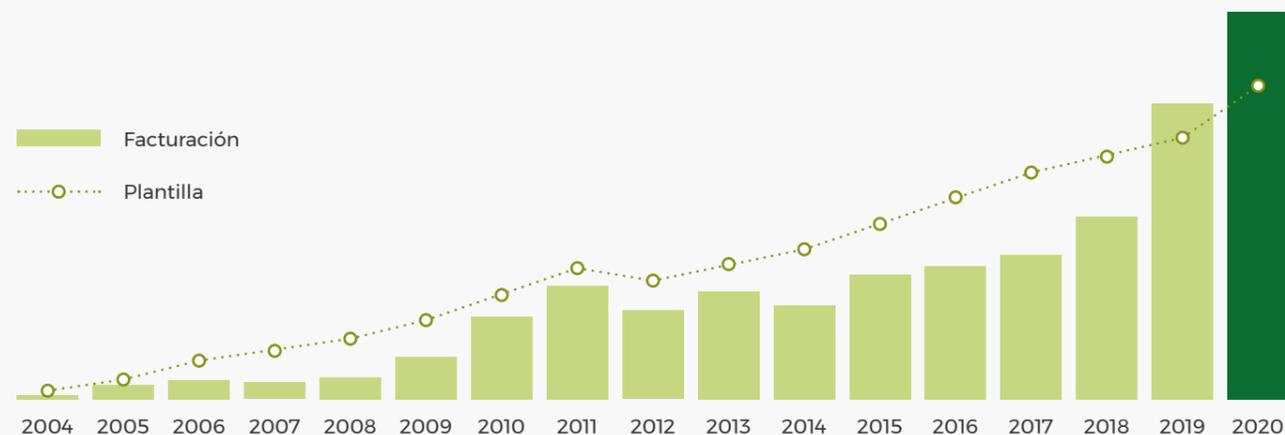
**TAXUS EN
CIFRAS**

17 años llenos de experiencias

Evolución

El pasado año 2020 TAXUS MEDIO AMBIENTE cumplió 17 años en los que hemos podido acumular un sinfín de experiencias. Los resultados de nuestra trayectoria se plasman en el gráfico siguiente y responden a un tipo de empresa muy comprometida con su trabajo, organizada, resolutiva, eficiente y capaz de asumir nuevos retos.

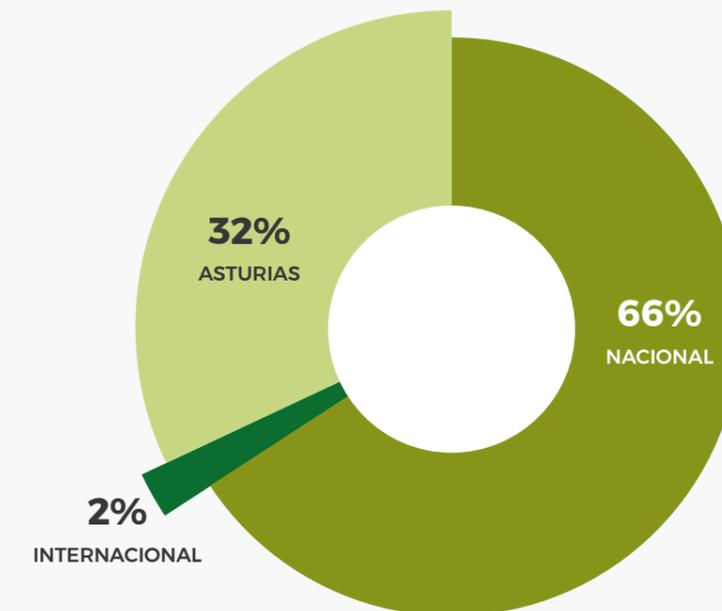
Evolución Facturación y Plantilla



Contribución en impuestos y otros

El volumen de negocio que generamos desde TAXUS MEDIO AMBIENTE, constituye una fuente importante de ingresos para nuestra sociedad. Así, durante el pasado año 2020:

- Generamos **746.845€** en concepto de valor añadido por los servicios que conseguimos comercializar y ejecutar.
- Pagamos **687.000€** a la Seguridad Social.
- Pagamos **1.656.282€** en sueldos y salarios.
- Contribuimos con **158.868€** a través de los impuestos de sociedades, actividades económicas y otros.
- Contratamos un volumen de **954.912€** en suministros y servicios de otras empresas.



Facturación

Aunque los proyectos desarrollados en 2020 han sido fundamentalmente nacionales, mantenemos un importante núcleo de actividad en Asturias y un creciente desarrollo internacional.



62

EMPLEADOS EN 2020
CON UN MÁXIMO DE 69 EN AGOSTO



105,26%

DE INCREMENTO DEL VOLUMEN DE
NEGOCIO ENTRE 2009-2010



60%

DE INCREMENTO DEL VOLUMEN DE
NEGOCIO ENTRE 2018-2019



3,55 M€

DE FACTURACIÓN
EN 2020



**CLIENTES
Y PRESENCIA**

Más de 350 clientes



Clientes

Buscamos la satisfacción y fidelización de nuestros clientes y trabajamos de forma continua para dar un mejor servicio, teniendo en cuenta las metodologías más novedosas y apoyándonos en la innovación para adelantarnos a sus necesidades.

En cada proyecto que acometemos, tratamos de adecuar nuestro trabajo a las necesidades del cliente, estableciendo una comunicación continua, fomentando la confianza, la interacción y el *feedback*.

El resultado de las encuestas de satisfacción de nuestro modelo de gestión integrada nos ayuda a detectar oportunidades de mejora y nos permite evidenciar que nuestros clientes presentan un alto grado de satisfacción con nuestros servicios.



Presencia

El importante crecimiento que hemos experimentado dentro del mercado nacional en los últimos años, nos ha empujado a desarrollar un **Plan de Internacionalización** con el objetivo de impulsar nuestro crecimiento mediante la identificación y desarrollo de oportunidades de negocio en varias de nuestras áreas estratégicas: energías renovables, consultoría y cambio climático.

Las alianzas estratégicas globales, aquellas cuyo ámbito de actuación traspasa las fronteras de un país, permiten acelerar la expansión internacional de una empresa. A día de hoy, hemos desarrollado proyectos en **Dinamarca, Francia, Marruecos, el Sahara Occidental, Armenia, Pakistán, Kenia y Zambia**; y continuamos nuestro proceso de expansión en países como **Brasil, Méjico, Chile, Portugal, Croacia, Sudáfrica, Estados Unidos o Rumanía**.

Además, mantenemos una alianza estratégica para el desarrollo de proyectos internacionales con **Alvus ESG Consulting**, empresa líder en ofrecer servicios enfocados a la mejora de su gestión ESG (Environmental, Social and Governance), de capital asturiano y afincada en EAU.





PROYECTOS

282 proyectos desarrollados



Desde 2003, TAXUS MEDIO AMBIENTE ha desarrollado más de 1.140 proyectos. Para nosotros, el año 2020 ha sido un año marcado por un repunte en la promoción y construcción de proyectos de energías renovables y por un incremento importante en los servicios relacionados con la explotación de centrales hidráulicas. Durante el año 2020, hemos realizado un total de 282 proyectos, que se agrupan de la siguiente forma por tipologías:

61 Documentos relativos al procedimiento de EIA: DI, DA, DAE, DIE, EARN2000

- 12 Documentos Iniciales o Ambientales Energía Hidráulica
- 24 Documentos Iniciales o Ambientales Energía Eólica
- 11 Documentos Iniciales y Ambientales Estratégicos
- 14 Estudios de Afecciones a la RN 2000

67 Documentos relativos al procedimiento de EIA: EsIA

- 49 Estudios de Impacto Ambiental Energía Eólica y LATs
- 6 Estudios de Impacto Ambiental Energía Hidroeléctrica
- 8 Estudios de Impacto Ambiental Energía Fotovoltaica
- 2 Estudios de Impacto Ambiental de proyectos de Saneamiento y Depuración
- 2 Estudios de Impacto Ambiental de proyectos varios

94 Seguimientos Ambientales e Inventarios

- 14 Estudios limnológicos
- 42 Inventarios anuales de fauna
- 23 Estudios de riesgos para avifauna y quiropteroфаuna
- 7 Planes de Vigilancia Ambiental de centrales de generación
- 8 Planes de Vigilancia Ambiental de dragados y puertos
- 4 Estudios básicos de dinámica litoral con simulaciones hidrodinámicas

34 Planes de Vigilancia Ambiental en Obra

- 11 Construcción de parques eólicos
- 5 Construcción de SETs y LATs
- 4 Construcción de carreteras
- 12 Obras hidráulicas
- 2 Obras de saneamiento



4 Proyectos de Restauración Ambiental y Pasajística

3 Mantenimientos de Sistemas de Gestión Ambiental y de la Calidad

15 Proyectos de Educación Ambiental

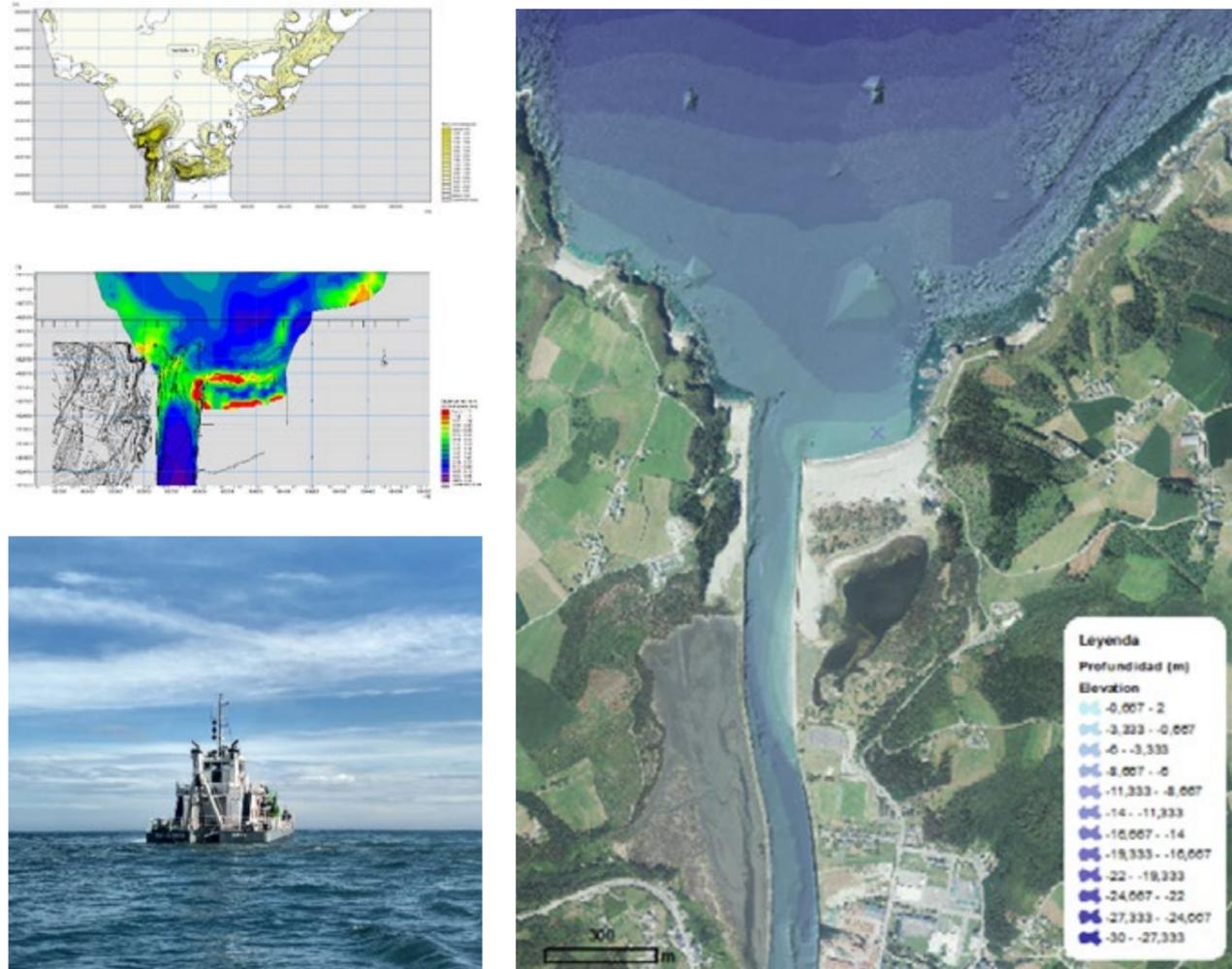
- 3 Gestión de equipamientos ambientales
- 7 Diseño y desarrollo de programas de educación ambiental
- 4 Campañas de concienciación y sensibilización ambiental
- 1 Diseño de contenidos interpretativos e itinerarios

PROYECTOS MÁS DESTACADOS DE 2020

Medio ambiente y sostenibilidad



Estudio de Impacto Ambiental, Estudio Básico de Dinámica Litoral y Caracterización del Material Dragado y su Reubicación en Aguas del Dominio Público Marítimo-Terrestre del Proyecto de Dragado del Canal de la Ría del Navia (Años 2021-2025). Términos Municipales de Navia y Coaña (Asturias).



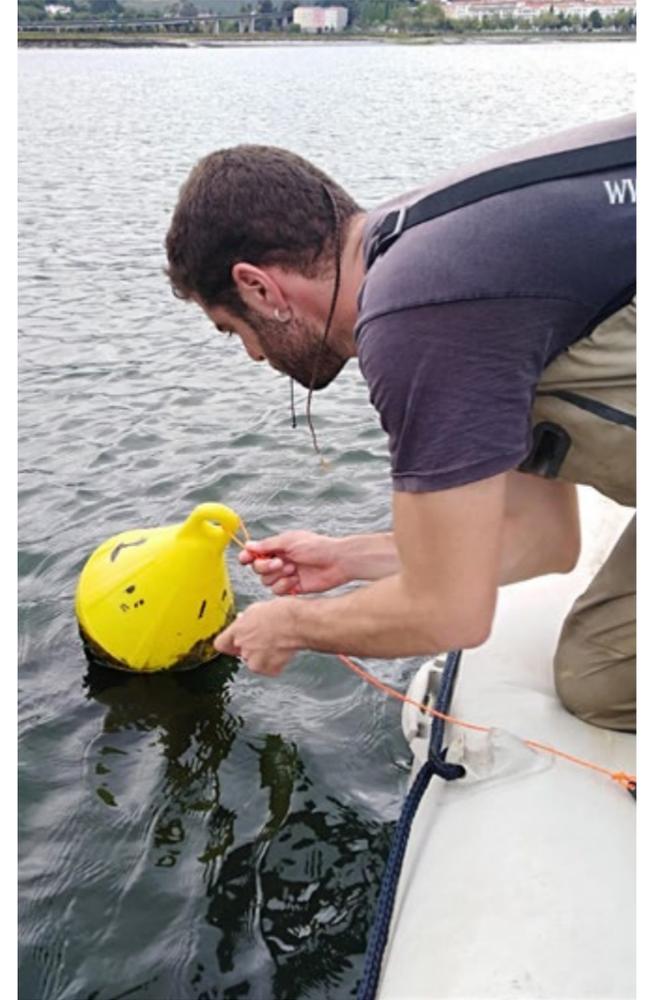
Estudios de Impacto Ambiental de la Central Hidroeléctrica de la Almendra, en los términos municipales de Villar del Buey (provincia de Zamora) y de Almendra (provincia de Salamanca) y del Proyecto de Aprovechamiento Hidroeléctrico de Jose María Oriol II. Término Municipal de Alcántara (Cáceres).





MEDIO AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD

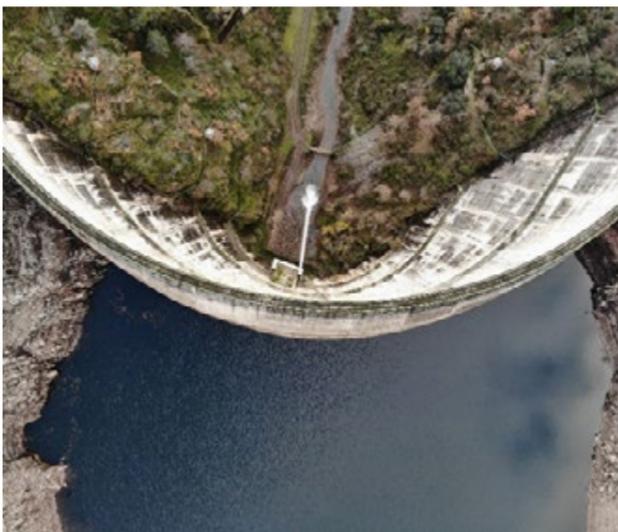
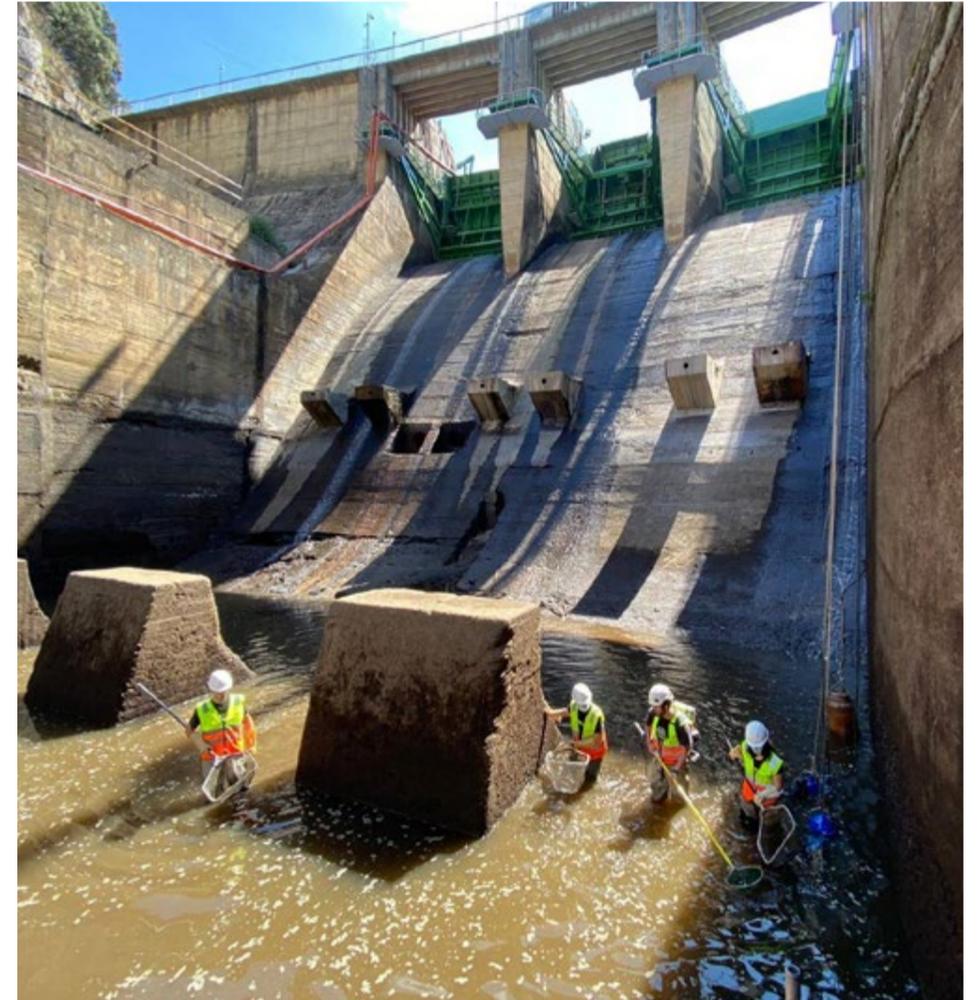
Plan de Vigilancia y Seguimiento Ambiental del Proyecto de Modernización de los Desagües de Fondo de la Presa del Eume Fases I, II y III. Términos Municipales de Cabanas, Pontedeume, Monfero, A Capela y As Pontes de García Rodríguez (A Coruña).





MEDIO AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD

Acuerdo Marco para **Trabajos de Consultoría Ambiental, Ingeniería y Rescate de Peces** para O&M Hydro Iberia UPH Noroeste.





Estudios de Impacto Ambiental e Inventarios Ambientales de Ciclo Anual de los Proyectos de Construcción de las **Plantas Fotovoltaicas** “Virgen de los Areños III”, “Velilla” y sus Infraestructuras de Evacuación. Términos Municipales de Velilla del Río Carrión, Guardo, Mantinos, Pino del Río, Fresno del Río, Villalba de Guardo y Villota del Páramo (Palencia).



Estudios Limnológicos. Seguimiento Ambiental del Estado Trófico y Potencial Ecológico de los Embalses de Furacón, Priañes, Valdemurio, Pilotuerto, La Barca, Rioseco, Tanes, Saliencia, Somiedo, Valle I, Valle II, Covacho, Olid, Miranda, Pigüeces y Pigüaña. (Asturias).





Contrato marco para el desarrollo del **Plan de Vigilancia Ambiental** en fase de explotación de los **Parques Eólicos** de Galicia, Cantabria, País Vasco, Castilla y León, Castilla La Mancha y Canarias, que incluye radio marcaje de dos adultos de águila real, el seguimiento mediante fototrampeo de dos nidos y el anillamiento de los pollos en Guadalajara.



Plan de Vigilancia Ambiental en el entorno de influencia de la Central Térmica de Aboño. Municipios de Gozón y Carreño (Asturias), lo que incluye la caracterización bionómica marina.



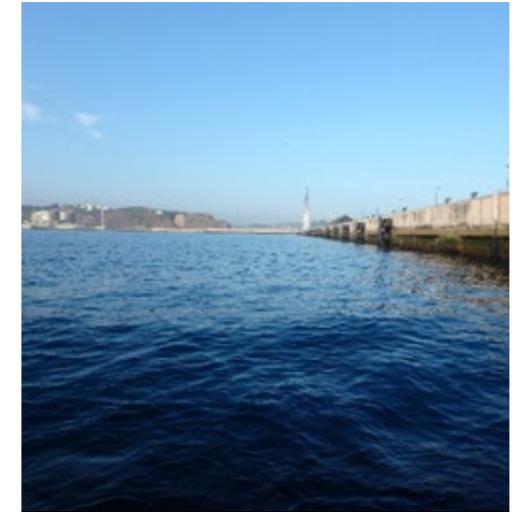


Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto de Construcción de la Estación Depuradora de Aguas Residuales de Gijón, en el Concejo de Gijón (Asturias), y **Documento Ambiental** del Proyecto de Terminación del Saneamiento de la Cuenca Media del Río Nalón, en los Términos Municipales de Morcín, Oviedo y Ribera de Arriba (Asturias).



MEDIO AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD

Plan de Vigilancia Ambiental en Cumplimiento de la DIA del Proyecto de Ampliación y de los Dragados del Puerto de El Musel. Concejo de Gijón (Asturias).





MEDIO AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD

Estudios de Impacto Ambiental e Inventarios Faunísticos de Ciclo Anual incluyendo aplicación de modelos matemáticos para el cálculo de los Specific Risk Index (SRIs) de los proyectos de parques eólicos en España.





Documento Ambiental del Proyecto de Ejecución de la Central Depuradora Reversible de Buseiro. Términos Municipales de Cangas del Narcea y Tineo (Asturias).



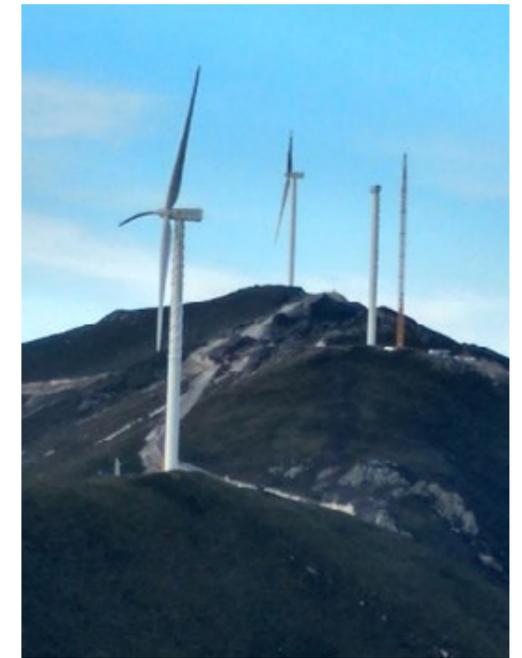
Consultoría



Planes de Vigilancia Ambiental en Obra del Proyecto de Compactación de LATs a 132 kV. Pico Gallo - Arbón y Ujo - Doiras entre los apoyos nº 414 y nº 450 (actual 507) y del Proyecto de Renovación del Parque de 30 kV de la SET Arbón 132/30 kV un nuevo edificio, Término Municipal de Villayón (Asturias).



Planes de Vigilancia Ambiental en Fase de Obra de los Proyectos de Construcción de los Parques Eólicos Panondres, Cordel y Vidural, Capiechamartín + LAT, Verdigueiro (Asturias), Fuente Blanca, La Huesa, Valdesantos Orbaneja y Subestación Eléctrica Villagutiérrez (Burgos).





Plan de Vigilancia Ambiental en Obra del Proyecto de Reforma de la Subestación eléctrica de Santa Cruz y Caracterización de Suelos de la Subestación Eléctrica de Santa Cruz, Término Municipal de Mieres (Asturias).



CONSULTORÍA

Planes de Vigilancia Ambiental en Obra de los Proyectos de Acondicionamiento Ambiental del Cauce del Arroyo Valseco, Presa de Matalavilla, del Proyecto de Dragado del Vaso del Azud de Bembibre en el río Boeza, de las Obras de Acondicionamiento del cauce del Río Oza en el Azud de Valdueza, del Proyecto de Rehabilitación del Cuenco de Amortiguación de la Presa del Embalse de Montearenas (León) y del Proyecto de Reparación del Canal del Río Mandeo (P.K. 0+103,97 y 1+773,70) en el concejo de Irixoa (A Coruña).





Plan de Vigilancia Ambiental en Obra del Proyecto de Construcción de un nuevo **depósito de Aguas de Tormenta** en la Zona del Parque Hermanos Castro, Término Municipal de Gijón (Asturias).



CONSULTORÍA

Plan de Vigilancia Ambiental del Proyecto de **Acondicionamiento General de la Carretera AS-219**: Luarca - Pola de Allande. Tramo: Navelgas - Naraval, Término Municipal de Tineo (Asturias).





CONSULTORÍA

Plan de Vigilancia Ambiental durante la Fase Construcción de la Planta de **Desmantelamiento de Buques** de DDR VESSELS en Puerto de El Musel, Término Municipal de Gijón (Asturias).



Educación Ambiental



Servicios al Centro de Investigación del Medio Ambiente del Gobierno de Cantabria para la **Gestión de los Centros de Visitantes y Desarrollo de Visitas Guiadas e Itinerarios Interpretativos a Escolares y Público en General** en los Centros de Visitantes de Monte Hijedo en Riopanero, de La Piedra en Seco en La Puente del Valle, de Los Caminos de la Harina en Pesquera, del Embalse del Ebro en Corconte y del Río Ebro en Fontibre, y Atención al Público en Eventos del Observatorio Astronómico de Cantabria en Valderredible. (2017-2021)



Programación, Gestión y Desarrollo de Programas de Educación Ambiental en el **Centro de Interpretación de la Naturaleza** del Monte Deva del Ayuntamiento de Gijón. (2009-2021)





Innovación y metodología

Publicaciones y congresos

El tipo de servicios científico-técnicos que ofrecemos son, en muchos casos innovadores, y nos permiten desarrollar nuevas metodologías de estudio que consideramos muy útil publicar.

2009: 2 comunicaciones en el V Congreso Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental (Córdoba).

2011: 8 artículos científicos en el Congreso Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental CONEIA VI (Albacete).

2012: 1 comunicación oral en el I Congreso Ibérico sobre Energía Eólica y Conservación de la Fauna (Jerez de la Frontera).

2013: 3 comunicaciones orales y 7 pósters en el VII CONEIA (Oviedo).

2014: 1 póster en el XVII Congress of the Iberian Association of Limnology (Santander).

2015: 3 pósters y 2 comunicaciones orales en el VIII CONEIA (Madrid).

2017: 2 posters y 2 comunicaciones orales en el IX CONEIA (Zaragoza).

Acudiremos al próximo IAIA21 Smartening Impact Assessment in Challenging Times (Sevilla), con una publicación titulada *Technologies for monitoring wildlife in wind farm projects*.



Listado de publicaciones científicas

1 Granero Castro, J.; Ferrando Sánchez M.; Sánchez Arango M. (2009). **Environmental monitoring for draining of the weir of the hydroelectric power station from Cauxa river** (Belmonte de Miranda, Asturias). V Congreso Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental.

2 Granero Castro, J.; Ferrando Sánchez, M.; Sánchez Arango, M.; Doz Ciria, F.; Valero Casajus, B.; Torp, P. (2009). **Study and Modeling of the Thermal Water Spillage of Hidro-Nitro Española on the River Cinca in Monzon** (Huesca, Spain). V Congreso Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental.

3 Montes Cabrero, E.; Puente Montiel, A.; Granero Castro, J.; Díaz Calleja, L. (2011). **Use of avifauna monitoring data during pre-construction phase of wind farms to estimate specific collision risk index during the operating phase, using mathematical models**. VI Congreso Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental.

4 Granero Castro, J.; Sánchez Arango, M.; Díaz Calleja, L.; Montes Cabrero, E. (2011). **Regional variability estimates in the risk of collision rates of birds as a result of the installation of wind farms by means of mathematical models in the absence of field specific data**. VI Congreso Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental.

5 Puente Montiel, A.; Rodríguez García, J.; Granero Castro, J. (2011). **Proposed methodology for the non-invasive population study of bats in refuges close to wind farms**. VI Congreso Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental.

6 Montes Cabrero, E.; Puente Montiel, A.; Cordon Ezquerro, J.; Mateos Cuervo, R.; Rodríguez García, J.; Escribano Blanco, A.; Bravo Román, E.; Pulgar Noriega, A.;

Granero Castro, J. (2011). **Regional variability estimates in the risk of collision rates of birds as a result of the installation of wind farms by means of mathematical models in the absence of field specific data**. VI Congreso Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental.

7 Rodríguez García, J.; Granero Castro, J. (2011). **Estimate of the loss of ecological connectivity in a territory due to the installation of a wind farm using V-Late 1.1 software**. VI Congreso Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental.

8 Escribano Blanco, A.; Granero Castro, J. (2011). **Acoustic characterization of wind farms in environmental impact studies**. VI Congreso Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental.

9 Granero Castro, J.; Ferrando Sánchez, M.; Sánchez Arango, M.; Pérez Burgos, C. (2011). **Proposed methodology for characterization and qualitative evaluation in environmental impact assessment processes**. VI Congreso Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental.

10 Díaz Calleja, L.; Granero Castro, J.; Bravo Morán, E. (2011). **Design and operation of a regional environmental monitoring program for maintenance dredging projects through the implementation of the recommendations of cedex, rom standards and water framework directive**. VI Congreso Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental.

11 Sánchez Arango, M.; Granero Castro, J.; Montes Cabrero, E.; Rodríguez García, J.; Puente Montiel, A.; Cordon Ezquerro, J. (2012). **Análisis Estadístico del Error Asociado a la Predicción de Colisiones Basado en Datos Bibliográficos**. I Congreso Ibérico sobre Energía Eólica y Conservación

de la Fauna.

12 Puente Montiel A.; Pulgar Noriega A.; Rodríguez García J.; Ferrando Sánchez M.; Granero Castro J. (2013). **Monitoring of protected species in the environment of the Liquefied natural gas regasification plan of El Musel** (Gijón port, Asturias). VII Congreso Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental.

13 Puente Montiel A.; Cordon Ezquerro J.; Montes Cabrero E.; Granero Castro J.; Sánchez Arango M. (2013). **Critical review of wildlife monitoring protocols in wind farms: current situation and proposals for improvement**. VII Congreso Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental.

14 Puente Montiel A.; Cordon Ezquerro, J.; Pulgar Noriega A.; Granero Castro J. (2013). **Installation of interception fences as measure to prevent road kills of amphibians: the case of the access road to the "el segredal" wind farm (Asturias-Spain)**. VII Congreso Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental.

15 Cordon Ezquerro, J.; Montes Cabrero, E.; Granero Castro, J.; Sánchez Arango M. (2013). **Analysis of results obtained through the installation of artificial substrates for sampling of benthic macroinvertebrates, by using ibmwp protocol, in non-wadeable streams**. VII Congreso Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental.

16 Granero Castro, J.; Rodríguez García, J.; Cordon Ezquerro, J.; Montes Cabrero, E. (2013). **Determinación del grado de colmatación del embalse de valle i mediante estudios batimétricos y herramientas sig**. VII Congreso Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental.

17 Rodríguez García, J.; Granero Castro, J.; Cordon Ezquerro, J. (2013). **Análisis morfométrico y batimétrico de precisión del lago del valle**. VII Congreso Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental.

18 Sánchez Arango, M.; Granero Castro, J.; Rodríguez García, J.; Puente Montiel, A. (2013). **Guidelines for the design of environmental monitoring programmes of offshore facilities**. VII Congreso Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental.

19 Sánchez Arango, M.; Granero Castro, J.; Ferrando Sánchez M.; Rodríguez García, J.; Puente Montiel, A.; Cordon Ezquerro, J.; Montes Cabrero, E. (2013). **Seasonal variation of the “basic status” of the nalón river, downstream of the thermal power station in Soto de Ribera (Asturias)**. VII Congreso Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental.

20 Sánchez Arango, M.; Granero Castro, J.; Ferrando Sánchez M.; Montes Cabrero, E.; Rodríguez García, J. (2013). **Conclusions of the environmental monitoring program developed between 2005 and 2012 in the wind farm penouta (Boal, Asturias)**. VII Congreso Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental.

21 Montes Cabrero, E.; Rodríguez García, J.; Granero Castro, J.; Sánchez Arango, M.; Puente Montiel, A. (2013). **Analysis of risks associated within the installation of overhead electric lines, using gis tools**. VII Congreso Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental.

22 Pulgar Noriega, A.; Ferrando Sánchez, M.; Granero Castro, J. (2013). **Importancia de los planes de vigilancia ambiental durante la fase de construcción en parques eólicos**. VII Congreso Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental.

23 Gómez de la Torre V.; Granero Castro J. (2013). **Consideraciones sobre el empleo del indicador biológico “macroinvertebrados**

entónicos” y la métrica m-ambi en el plan de vigilancia ambiental del puerto de El Musel (Asturias). VII Congreso Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental.

24 Granero-Castro J., Montes-Cabrero E., Fernández-Aláez M.C., García-Criado F. (2014) **Response of several indicators of biological quality elements in the surroundings of the Pilotuerto’s dam (Narcea river, North of Spain) throughout total emptying procedure of the reservoir**. XVII Congress of the Iberian Association of Limnology.

25 Sánchez Arango, M.; Granero Castro, J.; Rodríguez García, J. (2015). **Generación de electricidad por ósmosis directa en la costa asturiana: conclusiones del estudio de impacto ambiental**. VIII Congreso Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental.

26 Montes Cabrero, E.; Rodríguez García, J.; Cordon Ezquerro, J.; Granero Castro, J. (2015). **Análisis hidrodinámico en la dispersión de vertidos térmicos para la determinación de un efecto barrera sobre la fauna piscícola**. VIII Congreso Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental.

27 Montes Cabrero, E.; Cordon Ezquerro, J.; Granero Castro, J. (2015). **Establecimiento del estado básico dinámico en embalses: variabilidad del potencial ecológico y el estado trófico y aplicabilidad sobre la responsabilidad medioambiental**. VIII Congreso Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental.

28 Granero Castro, J.; Ferrando Sánchez, M.; Montes Cabrero, E.; Pulgar Noriega, A.; Cordon Ezquerro, J.; Rodríguez García, J.; Puente Montiel, A.; Gómez de la Torre, V. (2015). **Repercusiones ambientales del vaciado completo de embalses: el caso de estudio del embalse de pilotuerto (río Narcea, Asturias)**. VIII Congreso Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental

29 Puente Montiel, A.; Rodríguez García, J.; Montes Cabrero, E.; Granero Castro, J. (2015). **El efecto de las sombras intermitentes: un impacto ambiental de los parques eólicos ignorado en España**. VIII Congreso Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental

30 Gómez de la Torre, V.; Rodríguez García, J.; Granero Castro, J.; Blanco Murcia, S.; García Marinas, J.C. (2017) **Elaboración de la cartografía bionómica hasta la isóbata de 10 metros en el entorno de la central térmica de Aboño**. IX Congreso Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental.

31 Granero, J.; Gómez, V.; Escudero, A.; Puente, A.; Rodríguez, J.; Pérez, G.; Hernández J.; Amengual, P., Fernández, J.A. (2017) **Cálculo del índice cfr (calidad fondos rocosos) en la zona submareal del parque nacional de las islas atlánticas de Galicia mediante dos metodologías: line-point intercept y estimación visual por filmación submarina**. IX Congreso Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental.

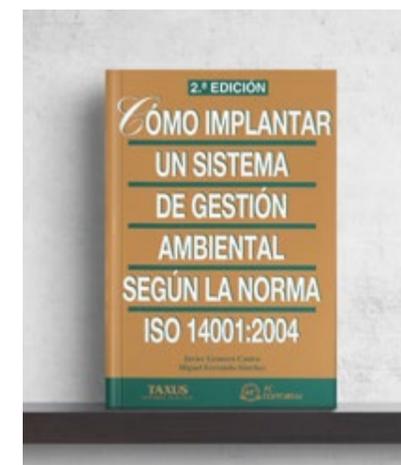
32 Montes Cabrero, E.; Cordon Ezquerro, J.; Escudero Marina, A.; Ferrando Sánchez, M.; Reviriego Vasallo, I.; Granero Castro, J. (2017). **Caso práctico. medidas preventivas implementadas para la protección de la fauna piscícola durante el vaciado del canal de la central hidroeléctrica de Camarmeña**. IX Congreso Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental.

33 Montes Cabrero, E.; Rodríguez García, J.; Cotarelo, L.; Granero Castro, J. (2017). **Estudio de la dinámica sedimentaria y de la evolución de la línea de costa del proyecto de ampliación de la rampa de botadura de los astilleros del puerto de Figueras**. IX Congreso Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental.

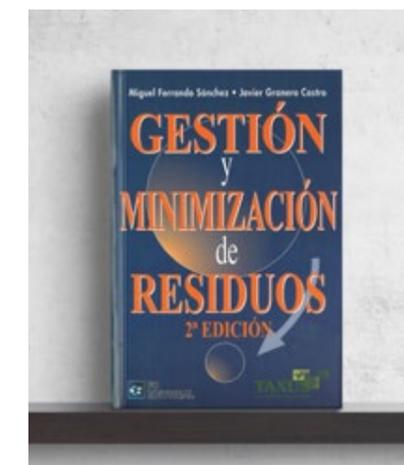
Publicaciones divulgación especializada



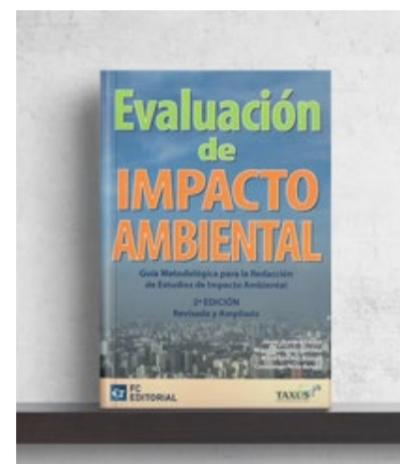
Calidad Total: Modelo EFQM de Excelencia
Ferrando Sánchez, M. & Granero Castro, J. (2005)
FC Editorial. (3ª Edición)



Cómo Implantar un Sistema de Gestión Ambiental según la Norma ISO 14001:04
Granero Castro, J. & Ferrando Sánchez, M. (2005)
FC Editorial. (3ª Edición)



Gestión y Minimización de Residuos
Ferrando Sánchez, M. & Granero Castro, J. (2007)
FC Editorial. (2ª Edición)



Guía Metodológica para le Redacción de Estudios de Impacto Ambiental
Granero Castro, J.; Ferrando Sánchez, M.; Sánchez Arango, M.; Pérez Burgos, C. (2010)
FC Editorial. (2ª Edición Revisada y Ampliada (2015)



Cómo Elaborar el Manual Ambiental de la Empresa según la Norma ISO 14001:2004
Ferrando Sánchez, M. & Granero Castro, J. (2012)
FC Editorial.



**INVESTIGACIÓN,
DESARROLLO E
INNOVACIÓN I+D+i**

Ciencia ambiental

La I+D+i es un aspecto fundamental e indispensable para nuestro desarrollo y crecimiento. En el marco de nuestras actuaciones de I+D+i realizadas a lo largo del año 2020, podemos destacar las siguientes:

DESARROLLO DE LA APLICACIÓN

JYNX Wildlife Biomonitoring APP

Se trata de un proyecto que plantea el desarrollo de una aplicación específica para los trabajos de campo que desarrolla TAXUS en relación con los monitoreos de fauna asociados a instalaciones renovables (eólica, hidráulica y fotovoltaica). La aplicación permitirá monitorizar datos ambientales en tiempo real, disponer de una base de datos georeferenciada de todos los avistamientos de fauna y facilitar el procesado de información para calcular por ejemplo los SRI (*Specific Risk Index*) para parques eólicos.

La aplicación se encuentra actualmente en proceso de registro de marca.



PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

Application of molecular techniques based on environmental DNA for the bio-monitoring of aquatic ecosystems

Actualmente participamos en el **Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020** (BOE 12 de diciembre de 2019- Identificador de la Base de Datos Nacional de Subvenciones: 483778. Convocatoria 2019 de las ayudas para la formación de doctores en empresas “Doctorados Industriales” del Ministerio de Ciencia e Innovación), dentro del área *BIO biociencias y biotecnología.

Uno de los principales métodos de biomonitorización en ríos es el empleo de índices referidos a los macroinvertebrados (IBMWP y METI). Índices que se calculan mediante la detección y cuantificación de las especies que conforman este grupo. Este procedimiento se realiza de forma

manual siguiendo métodos de muestreo tradicionales e identificación morfológica. El desarrollo de técnicas de identificación molecular, como el *metabarcoding* y el eDNA, prometen hacer evolucionar la biomonitorización a su versión 2.0, pero siguen necesitando el desarrollo y validación de estrategias y protocolos. Este proyecto tiene como objetivo desarrollar estrategias para superar los obstáculos que presentan actualmente estas técnicas: la falta de secuenciación de algunas especies, la dificultad de estas técnicas para cuantificar, la falta de protocolos de muestreos de eDNA adaptados a macroinvertebrados y la inclusión eficiente de estas técnicas de forma paralela al biomonitoreo tradicional.

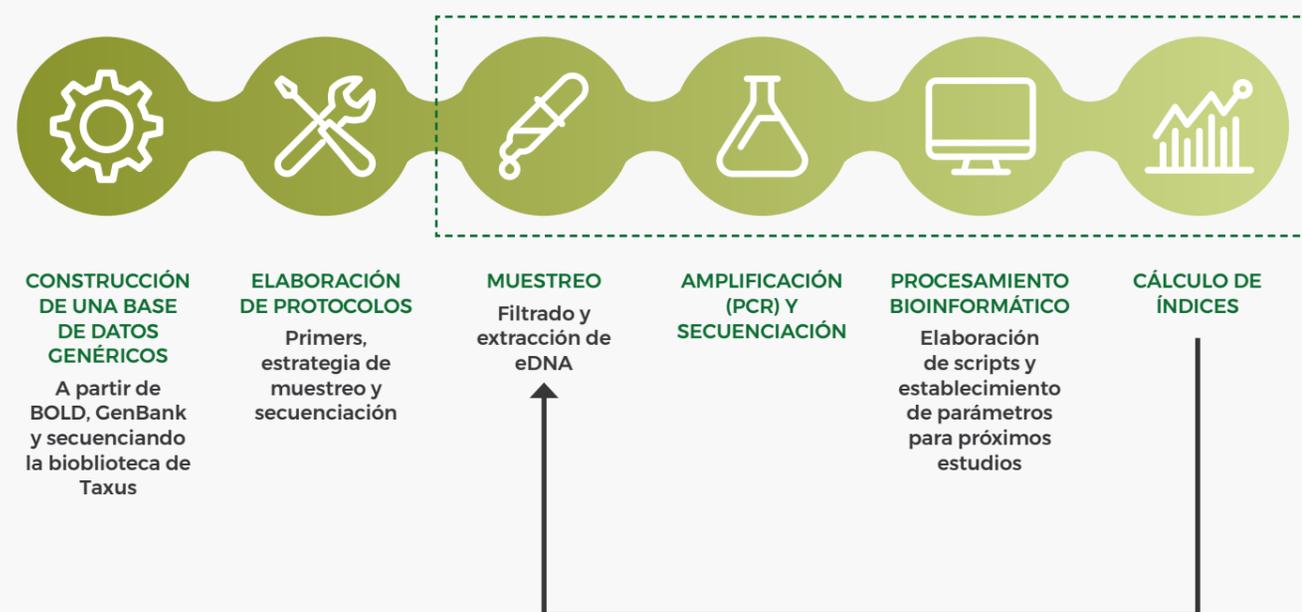


PROYECTO DE INVESTIGACIÓN (CENTRO DE I+D+i DE ARCELORMITTAL) Implementación de técnicas basadas en ADN para el cálculo del estado ecológico de ríos vadeables

La implementación de las técnicas basadas en ADN como parte de la rutina de trabajo industrial es un objetivo a medio plazo perseguido por muchas empresas dedicadas al medioambiente. La implementación de estas técnicas para el cálculo del estado ecológico de ríos ha sido ampliamente estudiado desde el mundo académico y dispone de mucha bibliografía y estudios que lo respaldan. Sin embargo, aún dispone de un TRL relativamente bajo

(*Technological Readiness Level*) para una implementación real efectiva en la rutina de trabajo industrial. Para ello necesita aún de procesos de estandarización internacional (que actualmente se están llevando a cabo) a la vez que necesita de procesos de validación en escenarios de aplicación real en la industria. En este último punto es en el que se enmarca este proyecto de investigación: Una prueba de concepto de la aplicación real de estas técnicas en la rutina industrial.

Biomonitorización por metabarcoding y eDNA



PROYECTO DE INVESTIGACIÓN Exploración de nuevas técnicas destinadas a mejorar los planes de seguimiento de mortalidad en parques eólicos y líneas eléctricas, mediante el empleo de perros adiestrados

Las energías renovables están experimentando un fuerte auge a nivel mundial buscando un futuro más sostenible, menos contaminante y basado en recursos renovables. Pero estas opciones energéticas no carecen de posibles impactos ambientales negativos. La gran preocupación de la energía eólica es la mortalidad de aves y murciélagos amenazados, pudiendo ocasionar la extinción de poblaciones. Debido a ello, es necesario realizar una adecuada evaluación de la mortalidad de fauna ocasionada por los parques eólicos. Frente a la técnica más habitual de búsqueda de cadáveres bajo los aerogeneradores por personas, existe la propuesta de emplear perros adiestrados, opción que tiene a su favor el fino olfato canino para detectar cadáveres, pero en

contra la variabilidad del comportamiento de los perros a lo largo de una misma jornada, entre jornadas y entre individuos.

Como empresa responsable del seguimiento de la mortalidad de gran cantidad de parques eólicos en toda España, estamos desarrollando un programa de investigación junto con adiestradores caninos, cuyo objetivo es analizar y evaluar las diferentes técnicas de aplicación, así como la comparación de la eficacia y precisión de la búsqueda mediante personas frente a perros, para contribuir a mejorar el conocimiento existente sobre la mortalidad provocada por dichas infraestructuras sobre aves y murciélagos y plantear la posibilidad de comercializar dichos servicios, con un estándar de calidad adecuado.



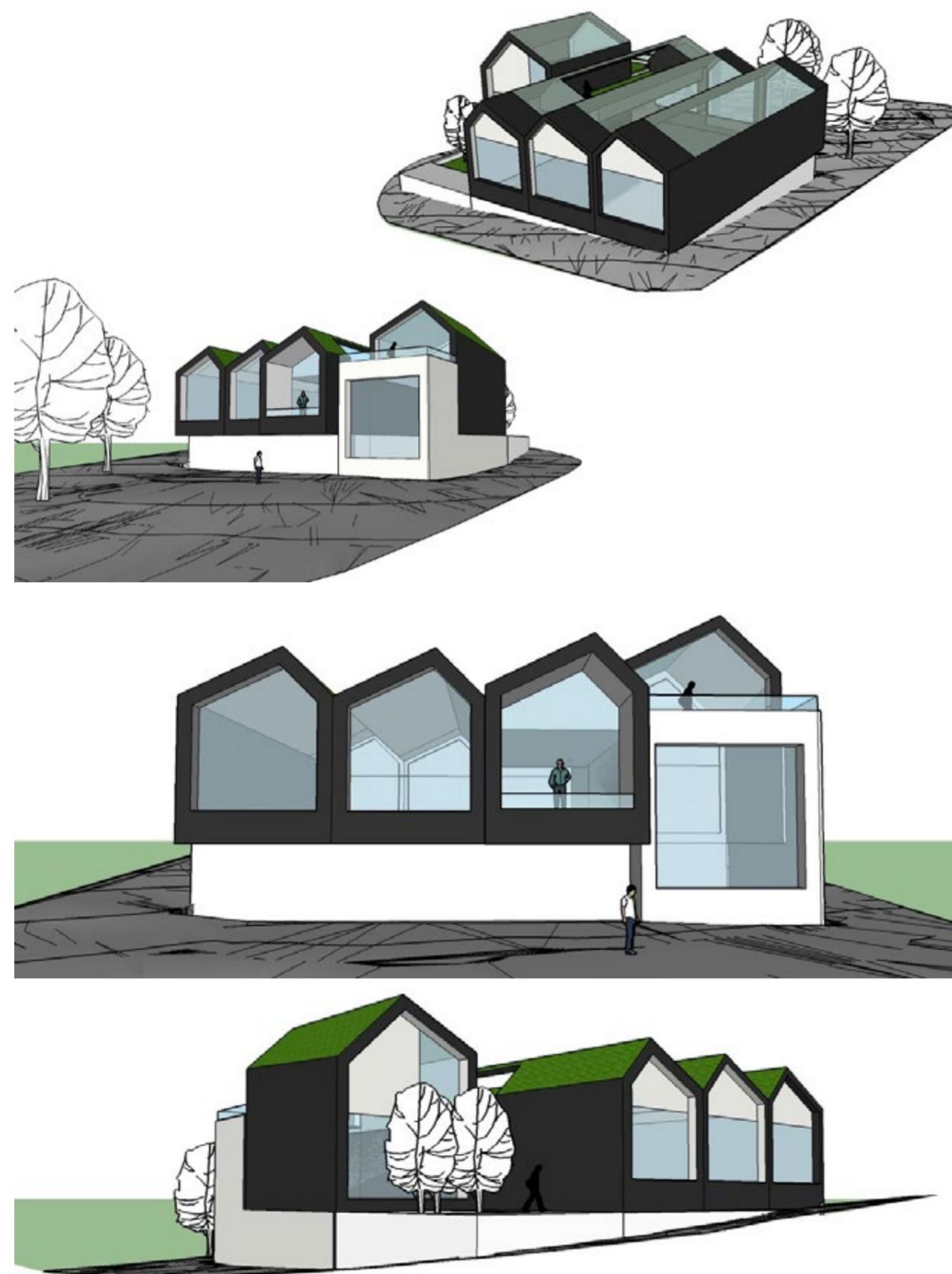
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

Arquitectura sostenible para la creación del prototipo de oficinas para TAXUS

Hace años que TAXUS viene madurando la idea de diversificar y ampliar su campo de negocio hacia otro de los sectores que requiere un impulso. Dicho sector es el de la **mejora de la eficiencia energética, la reducción de emisiones**, y la sostenibilidad de nuestros edificios y ciudades. Para conseguir los objetivos de la Unión Europea para 2030 (reducción del 40% de emisiones de carbono, reducir un 25% el consumo energético, y ampliar el consumo de renovables hasta un 27%), o el de economía cero carbono para 2050, hace falta un compromiso global sin precedentes (European Green Deal y el espíritu de la nueva BAUHAUS que promueve la Comisión Europea), y que exige una completa transformación verde de nuestra sociedad y nuestra forma de vida.

Los avances en investigación de la última década han permitido desarrollar conocimientos y tecnologías para hacer edificios NZEB (*Net Zero Energy Buildings*) y avanzamos hacia lo que se denomina NZEC (*Net Zero Energy Clusters*). Existen muchas tecnologías con diversos grados de madurez (TRL), pero se necesita aún mucha investigación adicional, no sólo en el campo de la nueva construcción, sino también en la denominada rehabilitación energética, y, sobre todo, en la explotación de las posibilidades de aprovechamiento de las sinergias entre edificios y su entorno, redes públicas de baja temperatura, generación

distribuida y smart cities (*Market place of Smart Cities and Communities*). El potencial de avanzar hacia el uso eficiente de los edificios (*Triple Bottom Line of Sustainable Facility Management*), sensibilización y formación de los usuarios, o el potencial que la inteligencia artificial tiene para optimizar la gestión de los edificios son otras áreas pendientes de desarrollo. Un edificio eficiente no es suficiente para ahorrar energía y emisiones, si no tiene herramientas para una operación eficiente con un sistema de mejora continua que permita la optimización de su uso.





12

TAXUS

PATROCINIOS

Apuesta por el deporte

Porque apostamos por el deporte, el cuidado de la salud, la vida sana y el disfrute de la naturaleza desde una perspectiva responsable y sostenible, somos patrocinadores de varios equipos deportivos.

En 2015 se constituye el Club Deportivo **Team Taxus** para fomentar el deporte de montaña y organizar el Trail Montañas De Piloña.

En estos años hemos participado en numerosas carreras por montaña y disfrutado juntos de muchos retos asombrosos, como la **Hiru Aundiak** (100 km en 24 horas, con 10.000 m de desnivel, subiendo a los tres picos más altos del País Vasco) o el **Desafío Somiedo** (83 km en 17 horas con 10.300 m de desnivel acumulado).



Desde 2018 también patrocinamos al **Club de Pesca Deportiva "Río Piloña"**, que apuesta por la pesca sin muerte y la conservación de los ecosistemas ribereños.



TROFEOS

2018: David Ferreras campeón del mundo individual y, junto a Pablo Castro, campeones del mundo por equipos.

2019: David Ferreras subcampeón del mundo individual y, junto a Pablo Castro, terceros por equipos. Pablo Castro subcampeón de Asturias de salmónidos mosca, Tato Mérida subcampeón de Asturias salmónidos lance y Edgar González cuarto puesto campeonato de Asturias salmónidos lance.



También en 2015 comenzamos a patrocinar el **Taxus Medio Ambiente Sailing Team**, que en estos 5 años se ha hecho con un gran palmarés, ganando, entre muchas otras, las regatas Universidad de Oviedo y el trofeo El Comercio-Villa de Gijón.

El esfuerzo y trabajo en equipo necesarios para aprovechar al máximo la fuerza del viento, la coordinación necesaria en todas las maniobras, la importancia de las acciones de todos y cada uno de los tripulantes, la capacidad de adaptación a condiciones cambiantes del tiempo y de la mar y el compromiso de una tripulación con su equipo, son aspectos y valores que este equipo comparte con nosotros.

RESULTADOS 2020

Primer Clasificado en el XXVII Trofeo de Otoño del RCAR

Vencedor Absoluto en la XXX Regata Villa de Gijón

Cuarto Clasificado en la XXII Regata Universidad de Oviedo





13



CONTRIBUCIÓN A LOS ODS DE LA AGENDA 2030



Agenda 2030

El propósito de TAXUS MEDIO AMBIENTE es “trabajar por un mundo sostenible”, lo que hace que de forma intrínseca, todos nuestros proyectos, que desarrollamos en base a métodos de calidad, rigor e independencia, estén alineados con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). Para TAXUS MEDIO AMBIENTE es importante la contribución de nuestras acciones y proyectos a la Agenda 2030, mediante la integración de los ODS en nuestro plan estratégico.

Durante este año 2020, con nuestros proyectos y políticas empresariales hemos contribuido a la Agenda 2030 entorno a sus 5 ejes centrales: Planeta, Personas, Prosperidad, Paz y Alianza, con un mayor enfoque en algunos de ellos.



PERSONAS



- Educación Ambiental
- Consultoría Ambiental
- Ingeniería Ambiental
- Responsabilidad Empresarial



PLANETA



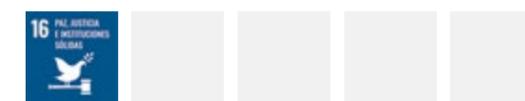
- Educación Ambiental
- Medio Ambiente Y Sostenibilidad
- Consultoría Ambiental
- Ingeniería Ambiental
- Laboratorio
- Responsabilidad Empresarial



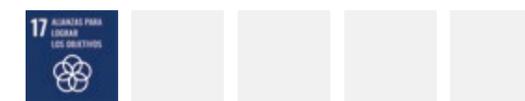
PROSPERIDAD



PAZ



ALIANZAS



- Responsabilidad Empresarial

Área Educación Ambiental



Desde el área de educación ambiental se han llevado a cabo a lo largo del año 2020, **9 proyectos de sensibilización y educación para la sostenibilidad** con destinatarios muy diferentes: escolares, público en general, familias, etc., desarrollando nuevas metodologías y utilizando herramientas novedosas, que ayudan a facilitar el acceso a la formación y educación de calidad a todo tipo de personas.

Gestión y desarrollo de programas de educación ambiental en los Centros de Visitantes de Cantabria

CENTRO DE INVESTIGACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE DEL GOBIERNO DEL CANTABRIA



En este proyecto, se ha desarrollado un programa específico de eventos y actividades de educación e interpretación ambiental sobre los Objetivos de Desarrollo Sostenible orientado a los visitantes de los centros y público en general, dando a conocer cada uno de estos objetivos de la Agenda 2030 a la población.



Contribución a los ODS

Con este proyecto se contribuye al conocimiento de todos los ODS (meta 4.7) y a la necesidad de transmitir los conocimientos teóricos y prácticos necesarios para promover el desarrollo sostenible mediante la educación para el desarrollo y los estilos de vida sostenibles, los derechos humanos, la igualdad de género, la promoción de una cultura de paz, la valoración de la diversidad cultural y la contribución de la cultura al desarrollo sostenible.



Otros logros



9 proyectos de educación ambiental para diferentes destinatarios



1 proyecto de sensibilización para escolares sobre saneamiento y depuración



2 proyectos sensibilización y concienciación sobre residuos



1 proyecto sensibilización y concienciación ciudadana sobre consumo responsable y gestión de residuos

Áreas de Medio Ambiente, Sostenibilidad e Ingeniería



Tanto desde el área de Medio Ambiente y Sostenibilidad, como desde la de Ingeniería Ambiental, nuestros proyectos destacan por una orientación clara a facilitar la adaptación de las entidades y empresas a la sostenibilidad con estudios que contribuyen a la protección y mejora de los ecosistemas ambientales terrestres y marinos, a la reducción y/o compensación de las emisiones de CO₂ asociadas a una actividad, a la búsqueda de un sistema energético basado en fuentes renovables, al desarrollo de nuevos modelos de arquitectura sostenible, e incluso orientados a mejorar la salud y bienestar de las personas.



Documento Inicial Estratégico Relativo al Borrador del Plan de Adaptación al Cambio Climático del Dominio Público Marítimo Terrestre

PRINCIPADO DE ASTURIAS



El plan reduce la vulnerabilidad e incrementa la resiliencia de los puertos de la red autonómica asturiana frente a los efectos del cambio climático, potenciando la función dinamizadora de la actividad económica regional, gracias al análisis de riesgos y al planteamiento de soluciones en el marco de los principios de sostenibilidad y diseño adaptativo con la naturaleza. Plantea medidas de protección centradas en el refuerzo y la ampliación de las infraestructuras portuarias rígidas (diques de abrigo o espigones), medidas de acomodación, incluyendo trampas para sedimentos, el aumento de la frecuencia de los dragados, o la mejora de las zonas de atraque y amarre para situarlos en las zonas más abrigadas, y medidas de retirada en caso crítico, que incluyen la relocalización de las instalaciones portuarias hacia zonas con menor nivel de riesgo.

Contribución a los ODS

Con este proyecto contribuimos a fortalecer la resiliencia y la capacidad de adaptación a los riesgos relacionados con el clima y los desastres naturales en Asturias (meta 13.1) proporcionando soluciones y medidas para incorporarlas a los planes estratégicos frente al cambio climático (meta 13.2) y aumentar la capacidad para la planificación y gestión eficaces en relación con el cambio climático (meta 13.b). Se contribuye a construir ciudades y asentamientos humanos que desarrollen planes para la adaptación al cambio climático y la resiliencia ante los desastres (meta 11.b), protegiendo los ecosistemas portuarios y costeros (ODS 14).

Estudio de Impacto Ambiental del aprovechamiento hidroeléctrico de centrales reversibles



Estas centrales constituyen la solución técnica más eficiente para el almacenamiento de energía a gran escala, ya que regulan los excedentes de producción y maximizan su aprovechamiento. La central ubicada entre los embalses de Cedillo y Alcántara II (Cáceres) aportará 440 MW de potencia y permitirá un almacenamiento energético de 16 GWh, reduciendo sus emisiones de CO₂ en 355.000 toneladas al año. La central Conso II (Ourense), con una producción estimada de 4.051 GWh, reducirá sus emisiones anuales de CO₂ en 1,5 millones de toneladas.



Contribución a los ODS

Con este proyecto se contribuye a aumentar la proporción de energía renovable en el conjunto de fuentes energéticas (meta 7.2) y a la mejora de la eficiencia energética (meta 7.3). Hay una contribución notable a aumentar la productividad económica mediante la diversificación, la modernización tecnológica y la innovación (meta 8.2), una apuesta por la gestión sostenible y el uso eficiente de los recursos naturales (meta 12.2), la reducción de emisiones de CO₂ (ODS 13) y el uso sostenible de los ecosistemas (ODS 15).

Protección de fauna de especial interés



Hemos desarrollado varios proyectos, como el estudio del águila real en los parques eólicos de Maranchón, realizando un teleseguimiento de ejemplares adultos para conocer sus patrones de vuelo y comprobar que los parques no suponen un riesgo para la especie. Otros proyectos se han dirigido a la protección de especies piscícolas, como el traslado de anguilas, truchas y salmones durante las obras de reparación del azud de Caño en el río Sella.

CONTRIBUCIÓN A LOS ODS

Con estos proyectos contribuimos a velar por la conservación, el restablecimiento y el uso sostenible de los ecosistemas terrestres, los ecosistemas interiores de agua dulce y los servicios que proporcionan (Meta 15.1), a detener la pérdida de la diversidad biológica, proteger especies amenazadas y evitar su extinción (meta 15.5).

Ampliación de nuestra carta de servicios



Para ofrecer a nuestros clientes las mejores herramientas que contribuyan a la sostenibilidad, hemos iniciado una nueva línea de negocio relacionada con la arquitectura sostenible. Será nuestra propia experiencia la que amplíe nuestros horizontes, con el proyecto de construcción de nuestra nueva sede en Oviedo: un edificio eficiente y sostenible, que supondrá una inversión de 2 millones de euros y toma como referencia la Nueva Bauhaus Europea. Una iniciativa que agrupa a arquitectos, artistas, estudiantes, científicos, ingenieros y diseñadores en un espacio colaborativo para transformar el Pacto Verde Europeo en proyectos reales de innovación, sostenibilidad e inclusión local.



Contribución a los ODS

Con este nuevo servicio, desde TAXUS MEDIO AMBIENTE, se pretende dar un paso más allá hacia la sostenibilidad, integrando esa visión holística que reconoce la necesidad de integrar los aspectos sociales, ambientales y económicos. Es por ello que, con este nuevo servicio, se integrarán desde nuestra experiencia, muchos de los ODS de la Agenda 2030.



Área de Consultoría Ambiental



Desde el área de consultoría, la contribución a los ODS es clara respecto a la protección de los ecosistemas y las personas con el control de la contaminación, integrando también la salud y bienestar social al incluirse en esta área aspectos de contaminación acústica, lucha contra el cambio climático con cálculos de huella de carbono, reducción de emisiones, etc.

Plan de vigilancia ambiental en la fase construcción de la planta de desmantelamiento de buques

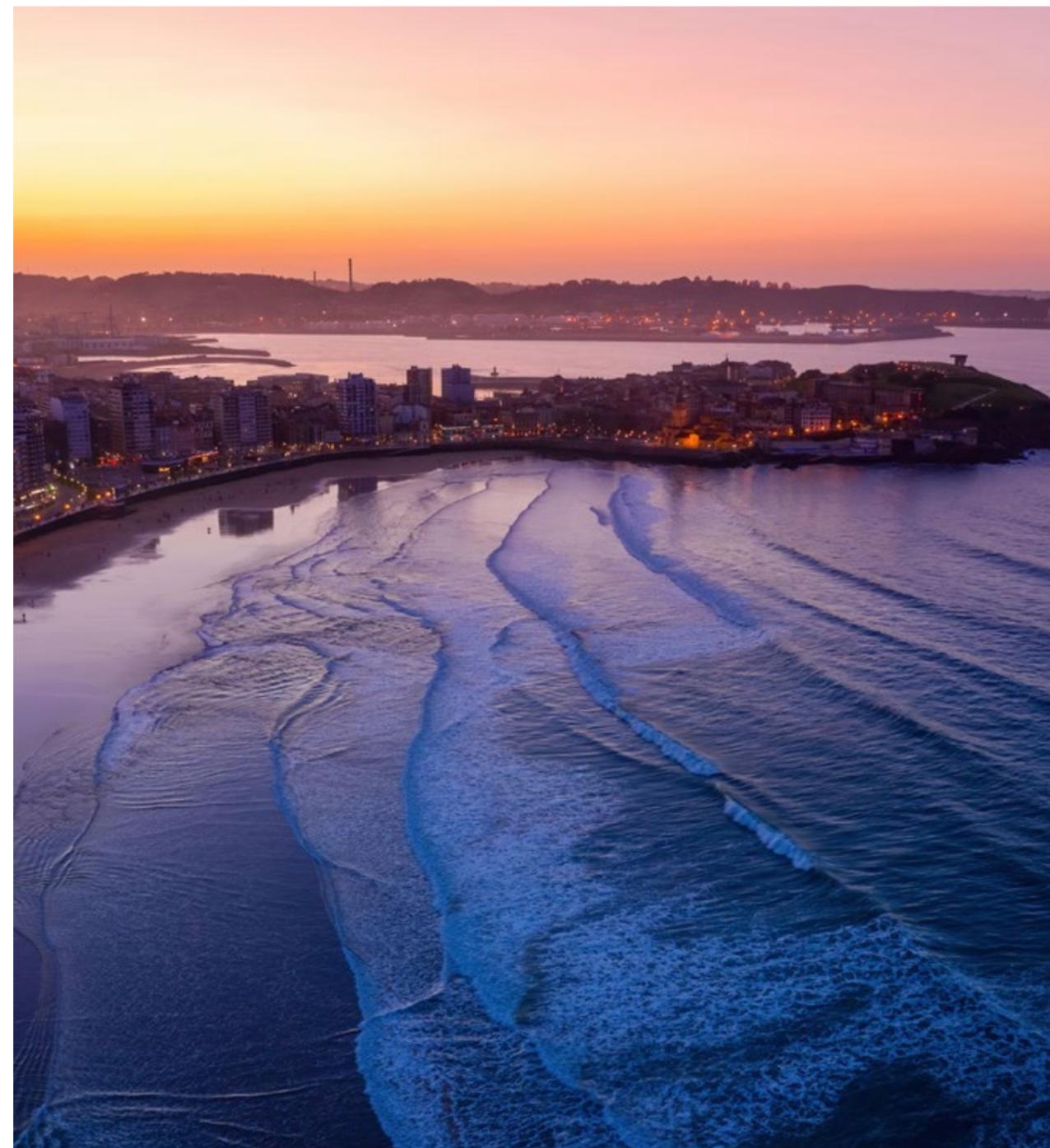
DDR VESSELS



Durante esta vigilancia se llevaron a cabo tanto el seguimiento ambiental de la obra, de la calidad del agua y de las especies protegidas, como la medición de ruido ambiental durante la construcción de la planta de desmantelamiento de buques en el Puerto de El Musel (Gijón). El proyecto implica el desmantelamiento de los buques, la separación de materiales para su integración de nuevo en el mercado fomentando el consumo responsable y la economía circular.

Contribución a los ODS

Con este proyecto se ha contribuido a la salud y el bienestar social (meta 3.4) y a reducir las enfermedades producidas por la contaminación (meta 3.9) mediante el control de las emisiones de ruidos y calidad de las aguas. También se ha promovido el ODS 6 sobre la calidad de las aguas y saneamiento al controlar y llevar un seguimiento. Destacar la contribución a la producción responsable y la economía circular (ODS 12) al ser el objetivo final de este proyecto la recuperación de materiales para darles una segunda vida.





***RESPONSABILIDAD
EMPRESARIAL***

Compromiso y sostenibilidad

Nuestro compromiso con el desarrollo sostenible se materializa en nuestro **Plan Estratégico de Sostenibilidad**, centrado en el desarrollo de líneas de actuación orientadas a crear valor económico, ambiental y social, a la vez que contribuimos a la mejora de nuestro entorno social y de nuestros grupos e interés. Además de nuestro compromiso con la Agenda 2030 a través de los proyectos desarrollados, en 2020 destacamos las siguientes iniciativas en el desempeño ambiental, social y de la innovación y el desarrollo económico:



Responsabilidad con el medio ambiente

Participación anual en la Semana Europea de la Prevención de Residuos (SEPR). Nuestra acción se enfocó en reducir nuestra huella de carbono digital.



Ofrecemos a nuestros clientes la posibilidad de compensar las emisiones de sus proyectos a través de la Fundación "Apadrina un árbol".



Ofrecemos a nuestros clientes la posibilidad de compensar las emisiones de sus proyectos a través de la iniciativa "Cero CO2".



Participación en la campaña de apadrinamiento de Pingüinos en Isla Decepción, del Ejecito de Tierra y la Asociación Tutelar Aragonesa de Discapacidad Intelectual. Adopción anual del pingüino TAXUS.



Responsabilidad con la sociedad

Fomento del deporte a través del patrocinio del equipo de trail "Club Deportivo Team Taxus", del equipo de vela Taxus Medio Ambiente Sailing Team y del Club de Pesca Deportiva "Río Piloña".



Desarrollo de la Política de Igualdad y constitución de la Comisión de Igualdad y aplicación de medidas conciliación, fomentando el teletrabajo durante el periodo de pandemia por Covid-19.



Formación en igualdad de género y lenguaje inclusivo dentro del Plan de Igualdad.



Responsabilidad con la innovación y el desarrollo económico

Proyecto de investigación en arquitectura sostenible para la creación del prototipo de oficinas para Taxus.



Colaboración con la Universidad Politécnica de Madrid, con el Departamento de Técnicas Innovadoras y Sostenibles en la Edificación (Prototipo de oficinas).



Participación en el Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020 para la formación de doctores en empresas "Doctorados Industriales" del Ministerio de Ciencia e Innovación, dentro del área *BIO biociencias y biotecnología, con el proyecto: *Application of molecular techniques based on environmental DNA for the bio-monitoring of aquatic ecosystems*.





15



**NUEVOS
HORIZONTES,
NUEVOS *RETOS***

Apostamos por la innovación y el crecimiento sostenible

Nuestro plan para el año 2021 consiste en afianzar el crecimiento que hemos experimentado durante los últimos años y seguir ofreciendo servicios innovadores y de calidad a nuestros clientes.



Seguiremos apostando por la innovación y la inversión en investigación y desarrollo para poder ofrecer nuevos servicios más competitivos.



Sin duda, nuestro gran reto será terminar de diseñar y comenzar a construir el nuevo edificio de Taxus, en el que se unificarán todas nuestras instalaciones y que esperamos sea un edificio energéticamente eficiente y con una huella ecológica mínima.



Queremos ayudarte

Taxus Medio Ambiente

CIF.: B-74085937
 info@taxusmedioambiente.com
 www.taxusmedioambiente.com

Sede Central

C/ Santa Susana 5, Bajo A
 33007 Oviedo – ASTURIAS
 T: 985 24 65 47 - F: 984 15 50 60



Dirección

Javier Granero Castro

Director

- Licenciado en Ciencias Ambientales por la Universidad de Salamanca
- Doctor en Ecología Funcional y Aplicada por la Universidad de León

jgranero@taxusmedioambiente.com



Área Consultoría

Alea Pulgar Noriega

Jefa de Proyectos Área de Consultoría

- Ingeniera Técnico Forestal por la Universidad de Oviedo
- Técnico Superior en Gestión y Organización de los Recursos Naturales y Paisajísticos

apulgar@taxusmedioambiente.com



Área Medio Ambiente y Sostenibilidad Ingeniería Ambiental

Departamento de EIA



María Sánchez Arango

Jefa de Proyectos

- Licenciada en Biología por la Universidad de Oviedo

msanchez@taxusmedioambiente.com



José Ramón Pérez García

Jefe de Proyectos

- Licenciado en Geología y Ciencias Ambientales por la Universidad del País Vasco

jperez@taxusmedioambiente.com



Luna Puentes Poveda

Jefa de Proyectos

- Licenciada en Biología por la Universidad de Córdoba
- Master en Biotecnología Aplicada a la Conservación y Gestión de los Recursos Vegetales por la Universidad de Oviedo

lpuentes@taxusmedioambiente.com



Cristina Cardín de Paz

Jefa de Proyectos

- Licenciada en Ciencias Ambientales por la Universidad de Salamanca

ccardin@taxusmedioambiente.com

Departamento de PVA e Inventarios Ambientales

Eloy Montes Cabrero

Jefe de Proyectos

- Licenciado en Biología por la Universidad de Oviedo

emontes@taxusmedioambiente.com



Departamento de Cartografía y GIS

Jessica Rodríguez García

Jefa de Proyectos Cartografía

- Licenciada en Ciencias Ambientales por la Universidad de León
- Especialista en Sistemas de Información Geográfica por la Universidad Politécnica de Madrid

jrodriguez@taxusmedioambiente.com



Departamento de Ecosistemas Acuáticos

Verónica Gómez de la Torre

Jefa de Proyectos Ecosistemas Acuáticos Marinos

- Licenciada en Biología por la Universidad de Oviedo

vgomez@taxusmedioambiente.com



Beatriz Villazán Peñalosa

Jefa de Proyectos Ecosistemas Acuáticos Continentales

- Licenciada en Biología por la Universidad de Oviedo
- Licenciada en Ciencias del Mar y Master de Oceanografía y Doctora por la Universidad de Cádiz

bvillazan@taxusmedioambiente.com



Área de Laboratorio y Genética Ambiental



Javier Cordón Ezquerro

Jefe de Proyectos Laboratorio y Analíticas

- Licenciado en Biología por la Universidad de León
- Diplomado en Estadística en Ciencias de la Salud por la Universidad Autónoma de Barcelona

jcordon@taxusmedioambiente.com

Área Educación Ambiental



Covadonga Pérez Burgos

Jefa de Proyectos de Educación Ambiental

- Licenciada en Ciencias Ambientales por la Universidad de Salamanca

cperez@taxusmedioambiente.com



