

## CONVOCATORIA PARA LA SELECCIÓN DE PERSONAL Nº CALL FOR RECRUITMENT OF PERSONNEL Nº **Conv.\_FIHAC/01\_2023**

<b>PUESTO / POSITION</b>	<b>Investigador/a Predoctoral / Predoctoral Researcher</b>		
<b>MOTIVO DE LA COBERTURA / PROJECT</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Programación anual / Annual programming		
	<input checked="" type="checkbox"/> Proyecto / Project <sup>5</sup> : <b>AQUAAtic biodiversity BARcoding (AQUABAR)</b>  <b>AQUAAtic biodiversity BARcoding (AQUABAR)</b>		
<b>ENTIDAD DE DEPENDENCIA ADMINISTRATIVA / ENTITY</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental de Cantabria		
	<input type="checkbox"/> Universidad de Cantabria		
<b>DIVISIÓN DE DEPENDENCIA / DIVISION</b>	Desarrollo y Ejecución de Proyectos / Project Development and Implementation		
<b>ÁREA DE DEPENDENCIA / AREA</b>	Hidrobiología y Gestión Ambiental / Hydrobiology and Environmental Management		
<b>GRUPO DE DEPENDENCIA / GROUP</b>	Grupo de Investigación de Ecosistemas Continentales / Coastal Ecosystems Ecosistemas Continentales		
<b>PERFIL DEL PUESTO / REQUIRED PROFILE</b>			
<b>MISIÓN GENERAL / MISSION</b>	<b>CONTENIDOS DE LA FUNCIÓN / ROLE DESCRIPTION</b>		
<p>CONCEPCIÓN O CREACIÓN DE NUEVAS TEORÍAS, CONOCIMIENTOS, PRODUCTOS Y TÉCNICAS QUE SE REALIZA EN UNA TESIS DOCTORAL</p> <p>CONCEPTION OR CREATION OF NEW THEORIES, KNOWLEDGE, PRODUCTS AND TECHNIQUES IN A DOCTORAL THESIS</p>	<p><b>FUNCIONES GENERALES / GENERAL DUTIES</b></p> <p>Elaborar, bajo la tutela del Director de Tesis, su propia tesis doctoral que permita la ampliación del conocimiento científico, creando nuevas teorías o modificando las ya existentes.</p> <p>Colaborar, en su caso y bajo la tutela del Investigador Principal o Responsable de Proyecto, en toda el área del estudio y valoración de un proyecto determinado</p> <p>To elaborate, under the supervision of the Thesis Director, his/her own doctoral thesis that allows the expansion of scientific knowledge, creating new theories or modifying existing ones.</p> <p>To collaborate, if necessary and under the supervision of the Principal Investigator or Project Manager, in the whole area of the study and evaluation of a given project.</p> <p><b>FUNCIONES ESPECÍFICAS / SPECIFIC DUTIES</b></p> <p>Realización y desarrollo de su tesis, así como:</p> <p>Revisión bibliográfica sobre el uso de eDNA para la estimación de biodiversidad, biomasa y para el cálculo de estado ecológico en ríos a partir de marcadores (primers) generales y específicos.</p> <p>Optimización, adaptación e implementación de herramientas, scripts y códigos específicos para realizar análisis bioinformático de secuencias de ADN.</p> <p>Implementación de herramientas estadísticas y de paquetes específicos (R Core Team) para realizar análisis de diversidad, estimación de biomasa y cálculo de estado ecológico a partir de secuencias de eDNA</p> <p>Formación en técnicas de secuenciación y realización de secuenciación a partir de dispositivos portátiles.</p> <p>Generación de una librería genética de especies de la cordillera cántabra</p> <p>Participación en la elaboración de informes asociados con la temática de la tesis y en las tareas de difusión.</p> <p>Participación en la elaboración de resultados para presentaciones en congresos y redacción de artículos científicos.</p> <p>Completion and development of his thesis, as well as:</p> <p>Bibliographic review on the use of eDNA for the estimation of biodiversity, biomass and for the calculation of ecological status in rivers from general and specific markers (primers).</p> <p>Optimization, adaptation and implementation of specific tools, scripts and codes to perform bioinformatics analysis of DNA sequences.</p> <p>Implementation of statistical tools and specific packages (R Core Team) to perform diversity analysis, biomass estimation and calculation of ecological status from eDNA sequences.</p> <p>Training in sequencing techniques and performing sequencing from portable devices.</p> <p>Generation of a genetic library of species of the Cantabrian mountain range.</p> <p>Participation in the elaboration of reports associated with the thematic of the thesis and in the dissemination tasks.</p> <p>Participation in the elaboration of results for presentations in congresses and writing of scientific articles.</p>		
	<b>CUALIFICACIÓN / EDUCATION</b>		
<b>TITULACIÓN / UNIVERSITY DEGREE</b>	<b>RAMA TITULACIÓN / FIELD OF STUDY</b>	<b>EXPERIENCIA / EXPERIENCE</b>	<b>OTRAS CUALIFICACIONES EXIGIBLES / OTHER QUALIFICATIONS REQUIRED</b>

<sup>5</sup> Es necesario una identificación rigurosa del proyecto / In cases of temporary contacts

<p>Tit.Univer.Of.Master/Licen./Arquitec./Inge.Grado Official MSc/Higher Educ./Arquitec./Inge.Degree</p>	<p>CIENCIAS, INGENIERÍA Y ARQUITECTURA  SCIENCE, ENGINEERING AND ARCHITECTURE</p>	<p>Inglés B2-Acreditación mediante certificado de entidad de reconocido prestigio que permita equivalencia con niveles CEFR. Será necesario estar en posesión de los títulos oficiales de Grado o equivalente y de Máster Universitario o equivalente siempre que se hayan superado al menos 300 créditos ECTS en el conjunto de estas dos enseñanzas con al menos 60 ECTS de posgrado. La persona seleccionada deberá estar admitida en un programa oficial de doctorado con carácter previo a la formalización del contrato.</p> <p>English B2-Accreditation by means of a certificate from an entity of recognized prestige that allows equivalence with CEFR levels. It will be necessary to be in possession of the official degrees of Bachelor's Degree or equivalent and Master's Degree or equivalent, provided that at least 300 ECTS credits have been passed in the set of these two teachings with at least 60 ECTS of postgraduate studies. The selected person must be admitted to an official doctoral program prior to the formalization of the contract.</p>
---	---	--

## MÉRITOS A VALORAR / ASSESSMENT CRITERIA

<p>ELEMENTOS DE VALORACIÓN / ASSESSMENT CRITERIA</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Formación de grado relacionada con: genética y técnicas moleculares y/o con la ecología de ecosistemas y/o con los efectos del cambio global en los ecosistemas</li> <li>- Cursos de Formación relacionados con la ecología de los ecosistemas y/o aplicación de técnicas moleculares al estudio de comunidades biológicas</li> <li>- Experiencia en el tratamiento de datos estadísticos y la difusión de resultados científicos y/o en técnicas y herramientas de análisis molecular</li> <li>- Experiencia programación en R y/o MATLAB y/o PYTHON</li> <li>- Nota media del expediente académico de grado</li> <li>- Estancias en centros de investigación</li> <li>- Participación en proyectos de I+D relacionados con la ecología de los ecosistemas y/o la aplicación de técnicas moleculares</li> <li>- Experiencia profesional relacionados con la ecología de los ecosistemas y/o la aplicación de técnicas moleculares</li> <li>- Formación en Inglés</li> <li>-</li> <li>- Graduate training related to: genetics and molecular techniques and/or ecosystem ecology and/or the effects of global change on ecosystems</li> <li>- Training courses related to the application of molecular techniques to the study of biological communities</li> <li>- Experience in statistical data processing and dissemination of scientific results and/or in molecular analysis techniques and tools</li> <li>- Programming experience in R and/or MATLAB and/or PYTHON</li> <li>-</li> <li>- Grade point average of undergraduate academic transcript</li> <li>- Stays in research centers</li> <li>-</li> <li>- Participation in R&amp;D projects related to ecosystem ecology and/or molecular techniques</li> <li>-</li> <li>- Professional experience related to ecosystem ecology and/or the application of molecular techniques for the study of organisms or ecological communities</li> <li>-</li> <li>- Training in English</li> </ul>
--	--

## CARACTERÍSTICAS DE LA CONTRATACIÓN / CONTRACT DESCRIPTION

<p>TIPO DE CONTRATO / TYPE OF CONTRACT</p>	<p>Predocctoral (pers. invest. predoctoral en form.) / Predocctoral contract (Predoc. Research Staff)</p>
<p>DURACIÓN ESTIMADA / ESTIMATED DURATION<sup>6</sup></p>	<p>36 meses / months</p>
<p>LOCALIDAD DEL CENTRO DE TRABAJO / WORKPLACE LOCATION</p>	<p>Santander (IHCantabria)</p>
<p>REMUNERACIÓN / SALARY</p>	<p>18.412,81 €/año (12 mensualidades anuales) de salario bruto 18.412,81 €/year (12 monthly payments per year) of gross salary</p>
<p>FECHA PREVISTA INCORPORACIÓN / EXPECTED STARTING DATE</p>	<p>10/02/2023</p>

## PROPUESTA DE CARACTERÍSTICAS DEL PROCESO DE SELECCIÓN / CHARACTERISTICS OF THE RECRUITMENT PROCESS

<p>TIPO DE PROCESO / SELECTION PROCESS</p>	<p>Acceso libre / Open Acces</p>	<p>Código / Code: Conv._ FIHAC/01_2023</p>
<p>NÚMERO DE PUESTOS A CUBRIR /</p>	<p>1 (previstos inicialmente) / (initially planned)</p>	

<sup>6</sup> En los casos de contratos temporales / In the case of temporary contracts

<b>AVAILABLE POSITIONS</b>			
<b>RECLUTAMIENTO / RECRUITMENT PROCESS</b>	Publicación de anuncio en el portal web FIHAC / Ad publication in FIHAC's website: <b>18/01/2023</b>		
	Cierre del Reclutamiento / Recruitment process closing date: <b>02/02/2023, a las 24:00 h. / at 24:0 h.</b>		
<b>PRESELECCIÓN / PRESELECTION</b>	Fecha prevista para el fin de la preselección / Expected preselection date: <b>02/02/2023</b>		
<b>PRUEBA / RECRUITMENT TEST</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Realización de prueba en fecha / Test date:	Nº máx. de candidatos/as en esta fase / Maximum number of applicants at this stage: <b>6</b>	
<b>ENTREVISTA / JOB INTERVIEW</b>	Fecha prevista para las entrevistas / Expected job interview date: <b>03/02/2023</b>	Nº máx. de candidatos/as en esta fase / Maximum number of applicants at this stage: <b>6</b>	Punt. mín. de méritos para esta fase / Minimum score at this stage <sup>7</sup> : <b>50</b>
<b>INFORME / REPORT</b>	Fecha prevista para la entrega del informe / Expected submission date for final report: <b>06/02/2023</b>		
<b>DECISIÓN FINAL CANDIDATO/A(S) / FINAL RECRUITMENT DECISION</b>	Fecha prevista para la decisión final sobre el/la candidato/a(s) a contratar / Expected date for final: <b>06/02/2023</b>		
<b>ÓRGANO COMPETENTE PARA PROPONER / COMPETENT BODY TO PROPOSE</b>	Comisión de Garantías y Valoración del Proceso de Selección de Personal / Guarantees and Assessment Committee for Personnel Selection Process		
<b>ÓRGANO COMPETENTE PARA RESOLVER / COMPETENT BODY TO DECIDE</b>	Vicepresidente de la Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental de Cantabria / Vice-President of the Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental de Cantabria.		

## TABLA DE PUNTUACIÓN DE LOS MÉRITOS A VALORAR / CANDIDATE'S MERIT SCORE

MÉRITO / MERIT	EVALUACIÓN / ASSESSMENT	VALORACIÓN / APPRAISAL	MÁXIMO / MAXIMUM
<b>NOTA MEDIA DEL EXPEDIENTE ACADÉMICO DE GRADO</b> <b>GRADE POINT AVERAGE OF UNDERGRADUATE ACADEMIC TRANSCRIPT</b> Debe presentar currículum académico, donde se especifique la nota obtenida en sus estudios. (Entre un 6 y un 8- 15 puntos, entre un 8 y 9 - 20 puntos, entre un 9 y un 10 - 30 puntos)  You must submit your academic curriculum vitae, specifying the grade obtained in your studies (between 6 and 8 - 15 points, between 8 and 9 - 20 points, between 9 and 10 - 30 points)	<b>CURRICULAR</b>  CV	<b>CUMPLIMIENTO DEL REQUISITO</b> <b>COMPLIANCE WITH THE REQUIREMENT</b>  Máximo puntos: Maximum Points: 30	<b>30</b>  punto(s) / point(s)
<b>FORMACIÓN DE GRADO RELACIONADA CON: ECOLOGÍA DE ECOSISTEMAS Y/O GENÉTICA Y TÉCNICAS MOLECULARES Y/O CON LOS EFECTOS DEL CAMBIO GLOBAL EN LOS ECOSISTEMAS</b> <b>GRADUATE TRAINING RELATED TO: ECOSYSTEM ECOLOGY AND/OR GENETICS AND MOLECULAR TECHNIQUES AND/OR THE EFFECTS OF GLOBAL CHANGE ON ECOSYSTEMS.</b> Deberá ser acreditada mediante certificación de la empresa u organización donde haya sido adquirida o mediante certificado de vida laboral o equivalente.  It must be accredited by means of a certificate from the company or organization where it was acquired or by means of a certificate of employment or equivalent.	<b>CURRICULAR</b>  CV	<b>CUMPLIMIENTO DEL REQUISITO</b> <b>COMPLIANCE WITH THE REQUIREMENT</b>  Máximo puntos: Maximum Points: 19	<b>19</b>  punto(s) / point(s)
<b>ESTANCIAS EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN</b> <b>STAYS IN RESEARCH CENTERS</b> Deberá ser acreditada mediante certificación de la empresa u organización donde hayan sido realizados  It must be accredited by certification from the company or organization where they have been carried out.	<b>CURRICULAR</b>  CV	<b>Nº DE MATERIAS O ELEMENTOS</b> <b>NUMBER OF SUBJECTS OR ELEMENTS</b>  Máximo: Maximum: 2	<b>8</b>  4 punto(s)/mat.-elem. / point(s)/subjects-elements
<b>CURSOS DE FORMACIÓN RELACIONADOS CON: LA APLICACIÓN DE TÉCNICAS MOLECULARES AL ESTUDIO DE COMUNIDADES BIOLÓGICAS</b> <b>TRAINING COURSES RELATED TO: THE APPLICATION OF MOLECULAR TECHNIQUES TO THE STUDY OF BIOLOGICAL COMMUNITIES</b> Deberá ser acreditada mediante certificación de la empresa u organización donde hayan sido realizados  It must be accredited by certification from the company or organization where they have been carried out.	<b>CURRICULAR</b>  CV	<b>CUMPLIMIENTO DEL REQUISITO</b> <b>COMPLIANCE WITH THE REQUIREMENT</b>  Máximo: Maximum: 2	<b>4</b>  2 punto(s) / point(s)
<b>EXPERIENCIA EN: TRATAMIENTO DE DATOS ESTADÍSTICOS Y LA DIFUSIÓN DE RESULTADOS CIENTÍFICOS Y/O EN TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS DE ANÁLISIS MOLECULAR</b>	<b>CURRICULAR</b>  CV	<b>NÚMERO DE MESES</b> <b>NUMBER OF MONTHS</b>	<b>12</b>  1 punto(s)/mes / point(s)/month

<sup>7</sup> Puntuación, obtenida por la valoración de méritos, mínima (umbral) necesaria para que un candidato pase a la fase de la entrevista / Minimum score (threshold) required for a candidate to reach the interview stage.

<b>EXPERIENCE IN: STATISTICAL DATA PROCESSING AND DISSEMINATION OF SCIENTIFIC RESULTS AND/OR IN MOLECULAR ANALYSIS TECHNIQUES AND TOOLS</b> Deberá ser acreditada mediante certificación de la empresa u organización donde haya sido adquirida o mediante certificado de vida laboral o equivalente It must be accredited by certification from the company or organization where it was acquired or by a certificate of employment or equivalent.				
			<b>Máximo: Maximum: 12</b>	
<b>EXPERIENCIA PROGRAMACIÓN EN: R Y/O MATLAB Y/O PYTHON</b>  <b>PROGRAMMING EXPERIENCE IN: R AND/OR MATLAB AND/OR PYTHON</b> Deberá ser acreditada mediante certificación de la empresa u organización donde hayan sido realizados It must be accredited by certification from the company or organization where they have been carried out.	<b>CURRICULAR</b>  <b>CV</b>	<b>NÚMERO DE MESES NUMBER OF MONTHS</b>	<b>1 punto(s)/mes / point(s)/month</b>	<b>9</b>
			<b>Máximo: Maximum: 9</b>	
<b>PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE I+D RELACIONADOS CON LA ECOLOGÍA DE LOS ECOSISTEMAS Y/O CON LA APLICACIÓN DE TÉCNICAS MOLECULARES</b>  <b>PARTICIPATION IN R&amp;D PROJECTS RELATED TO ECOSYSTEM ECOLOGY AND/OR THE APPLICATION OF MOLECULAR TECHNIQUES</b> Deberá ser acreditada mediante certificación de la empresa u organización donde haya sido adquirida o mediante certificado de vida laboral o equivalente It must be accredited by certification from the company or organization where it was acquired or by a certificate of employment or equivalent.	<b>CURRICULAR</b>  <b>CV</b>	<b>NÚMERO DE PROYECTOS NUMBER OF PROJECTS</b>	<b>1 punto(s)/proyecto / point(s)/project</b>	<b>2</b>
			<b>Máximo: Maximum: 2</b>	
<b>EXPERIENCIA PROFESIONAL RELACIONADA CON LA ECOLOGÍA DE LOS ECOSISTEMAS Y/O CON LA APLICACIÓN DE TÉCNICAS MOLECULARES AL ESTUDIO DE ORGANISMOS O COMUNIDADES BIOLÓGICAS</b>  <b>PROFESSIONAL EXPERIENCE RELATED TO ECOSYSTEM ECOLOGY AND/OR THE APPLICATION OF MOLECULAR TECHNIQUES</b> Deberá ser acreditada mediante certificación de la empresa u organización donde haya sido adquirida o mediante certificado de vida laboral o equivalente. It must be accredited by means of a certificate from the company or organization where it was acquired or by means of a certificate of employment or equivalent.	<b>CURRICULAR</b>  <b>CV</b>	<b>Nº DE MATERIAS O ELEMENTOS NUMBER OF SUBJECTS OR ELEMENTS</b>	<b>2 punto(s)/proyecto / point(s)/project</b>	<b>6</b>
			<b>Máximo: Maximum: 3</b>	
<b>FORMACIÓN EN INGLÉS</b>  <b>TRAINING IN ENGLISH</b> Dispone de acreditación / título de entidad de reconocido prestigio que permita equivalencia con niveles CEFR (subniveles: C1 - 7 puntos; C2 - 10 puntos) You have accreditation / qualification from a recognized entity that allows equivalence with CEFR levels (sub-levels: C1 - 7 points; C2 - 10 points).	<b>CURRICULAR</b>  <b>CV</b>	<b>RESULTADO PRUEBA TEST RESULT</b>	<b>10 punto(s) / point(s)</b>	<b>10</b>
			<b>Máximo puntos: Maximum Points: 10</b>	
<b>PUNTOS TOTALES MÁXIMOS EN CRITERIOS DE VALORACIÓN ESPECÍFICOS / MAXIMUM TOTAL SCORE IN SPECIFIC ASSESSMENT</b>				<b>100</b>
<b>PROPUESTA DE TABLA DE Puntuación de los Méritos a Valorar en Entrevista / SCORING OF MERITS TO BE ASSESSED AT INTERVIEW</b>				
<b>MÉRITO / MERIT</b>	<b>PONDERACIÓN / WEIGHTING</b>	<b>Puntuación Proporcional Máxima / MAXIMUM PROPORTIONAL SCORE</b>		
IMPRESIÓN INICIAL / FIRST IMPRESSION	15%	7,50		
EXPERIENCIA PROFESIONAL (GENERAL) / PROFESSIONAL EXPERIENCE (GENERAL)	20%	10,00		
ESTUDIOS Y FORMACIÓN (GENERAL) / EDUCATION AND TRAINING (GENERAL)	20%	10,00		
INTERESES Y AFICIONES / INTERESTS AND HOBBIES	10%	5,00		
COMPETENCIAS PROFESIONALES / PROFESSIONAL SKILLS	25%	12,50		
FIN DE LA ENTREVISTA / END OF INTERVIEW	10%	5,00		
<b>PUNTOS TOTALES MÁXIMOS EN ENTREVISTA / MAXIMUM TOTAL SCORE AT INTERVIEW</b>				<b>50</b>
<b>PUNTOS TOTALES MÁXIMOS / MAXIMUM TOTAL SCORE</b>				<b>150</b>

## APROBACIÓN DEL PROFESIOGRAMA / JOB PROFILE APPROVAL

Fdo. / Signed:

Aprobado / Approved, Raúl Medina Santamaría, Vicepresidente / Vice President

Fecha / Date: 19/01/2023