

## CONVOCATORIA PARA LA SELECCIÓN DE PERSONAL N° CALL FOR RECRUITMENT OF PERSONNEL N° Conv.\_FIHAC/26\_2023

<b>PUESTO / POSITION</b>	<b>Investigador/a Predoctoral / Predoctoral Researcher</b>		
<b>MOTIVO DE LA COBERTURA / PROJECT</b>	<input type="checkbox"/> Programación anual / Annual programming		
	<input checked="" type="checkbox"/> Proyecto / Project <sup>5</sup> : <b>ASEGURANDO LA BIODIVERSIDAD, LA INTEGRIDAD FUNCIONAL Y LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS EN REDES FLUVIALES EN SEQUÍA. DRYVER-FIHAC</b>  <b>SECURING BIODIVERSITY, FUNCTIONAL INTEGRITY AND ECOSYSTEM SERVICES IN DRYING RIVER NETWORKS. DRYVER-FIHAC</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 / Freshwater 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> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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.</li> <li>- 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</li> </ul> <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 specific project.</p>		
	<p><b>FUNCIONES ESPECÍFICAS / SPECIFIC DUTIES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Revisión bibliográfica de los indicadores funcionales en ecosistemas fluviales relacionados con las dinámicas de carbono y metabolismo fluvial</li> <li>• Recopilación y revisión de bases de datos necesarias para modelar indicadores funcionales en ecosistemas fluviales relacionados con las dinámicas de carbono y metabolismo fluvial.</li> <li>• Optimización, adaptación e implementación de herramientas, scripts y códigos específicos para el cálculo de indicadores funcionales relacionados con las dinámicas de carbono y metabolismo fluvial.</li> <li>• Desarrollo de una serie de estrategias de análisis y modelización (machine learning, modelos de efectos mixtos, BBNs) para determinar los principales factores que influyen en las dinámicas de carbono en ecosistemas fluviales.</li> <li>• Participación en la elaboración de informes asociados con la temática del proyecto de investigación y en las tareas de difusión.</li> </ul> <p>• Bibliographic review of functional indicators in fluvial ecosystems related to carbon dynamics and fluvial metabolism.</p> <p>• Compilation and review of databases needed to model functional indicators in fluvial ecosystems related to carbon dynamics and fluvial metabolism.</p> <p>• Optimization, adaptation and implementation of specific tools, scripts and codes for the calculation of functional indicators related to carbon dynamics and fluvial metabolism.</p> <p>• Development of a series of analysis and modeling strategies (machine learning, mixed effects models, BBNs) to determine the main environmental factors that influence carbon dynamics in fluvial ecosystems.</p> <p>• Participation in the elaboration of reports associated with the thematic of the research project and in the dissemination tasks.</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>
<p>Tit.Univer.Of.Master/Licen./Arquitec./Inge.Grado</p> <p>Official MSc/Higher Educ./Arquitec./Inge.Degree</p>	<p>CIENCIAS, INGENIERIA Y ARQUITECTURA</p> <p>SCIENCE, ENGINEERING AND ARCHITECTURE</p>		<p>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>

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

		It will be necessary to be in possession of an official Bachelor's degree or equivalent and a Master's degree or equivalent, provided that at least 300 ECTS credits have been obtained in the or equivalent, provided that at least 300 ECTS credits have been passed in the set of these two of these two courses 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.
--	--	---

## MÉRITOS A VALORAR / ASSESSMENT CRITERIA

ELEMENTOS DE VALORACIÓN / ASSESSMENT CRITERIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Formación específica relacionada con la conservación y/o restauración de ecosistemas</li> <li>- Formación específica relacionada con el seguimiento de ecosistemas</li> <li>- Formación y/o experiencia en técnicas y herramientas de modelización de dinámicas de carbono en ecosistemas</li> <li>- Participación en proyectos relacionados con los efectos de las presiones antrópicas y cambio global en ecosistemas</li> <li>- Formación y/o experiencia en programación R y/o MATLAB y/o PYTHON</li> <li>- Formación y/o experiencia en sistemas de información geográfica</li> <li>- Colaboración y/o estancias en centros de investigación</li> <li>- Formación en idioma inglés</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Specific training related to the conservation and/or restoration of ecosystems.</li> <li>- Specific training related to ecosystem monitoring</li> <li>- Training and/or experience in techniques and tools for modeling carbon dynamics in ecosystems.</li> <li>- Participation in projects related to the effects of anthropogenic pressures and global change on ecosystems</li> <li>- Training and/or experience in R programming and/or MATLAB and/or PYTHON</li> <li>- Training and/or experience in geographic information systems</li> <li>- Collaboration and/or stays in research centers</li> <li>- English language training</li> </ul>

## CARACTERÍSTICAS DE LA CONTRATACIÓN / CONTRACT DESCRIPTION

TIPO DE CONTRATO / TYPE OF CONTRACT	Temporal Plan Rec. Transf y Resiliencia / Temporary contract. Recov. Transf. Resilience Plan
DURACIÓN ESTIMADA / ESTIMATED DURATION <sup>6</sup>	12 meses / months
LOCALIDAD DEL CENTRO DE TRABAJO / WORKPLACE LOCATION	Santander (IHCantabria)
REMUNERACIÓN / SALARY	17.785,00 €/año (12 mensualidades anuales) de salario bruto 17.785,00 €/year (12 monthly payments per year) of gross salary
FECHA PREVISTA INCORPORACIÓN / EXPECTED STARTING DATE	01/10/2023

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

TIPO DE PROCESO / SELECTION PROCESS	Acceso libre / Open Acces	Código / Code: Conv._ FIHAC/26_2023
NÚMERO DE PUESTOS A CUBRIR / AVAILABLE POSITIONS	1 (previstos inicialmente) / (initially planned)	
RECLUTAMIENTO / RECRUITMENT PROCESS	Publicación de anuncio en el portal web FIHAC / Ad publication in FIHAC's website: 14/09/2023 Cierre del Reclutamiento / Recruitment process closing date: 24/09/2023, a las 24:00 h. / at 24:0 h.	
PRESELECCIÓN / PRESELECTION	Fecha prevista para el fin de la preselección / Expected preselection date: 25/09/2023	
PRUEBA / RECRUITMENT TEST	<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: 3
ENTREVISTA / JOB INTERVIEW	Fecha prevista para las entrevistas / Expected job interview date: 26/09/2023	Nº máx. de candidatos/as en esta fase / Maximum number of applicants at this stage: 3 Punt. mín. de méritos para esta fase / Minimum score at this stage: 60
INFORME / REPORT	Fecha prevista para la entrega del informe / Expected submission date for final report: 27/09/2023	
DECISIÓN FINAL CANDIDATO/A(S) / FINAL RECRUITMENT DECISION	Fecha prevista para la decisión final sobre el/la candidato/a(s) a contratar / Expected date for final: 27/09/2023	
ÓRGANO COMPETENTE PARA PROPONER / COMPETENT BODY TO PROPOSE	Comisión de Garantías y Valoración del Proceso de Selección de Personal / Guarantees and Assessment Committee for Personnel Selection Process	
ÓRGANO COMPETENTE PARA RESOLVER / COMPETENT BODY TO DECIDE	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
FORMACIÓN ESPECÍFICA RELACIONADA CON LA CONSERVACIÓN Y/O RESTAURACIÓN DE ECOSISTEMAS	CURRICULAR	CUMPLIMIENTO DEL REQUISITO	15 punto(s)	15
	CV	COMPLIANCE WITH THE REQUIREMENT	/	

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

<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.

<p><b>SPECIFIC TRAINING RELATED TO THE CONSERVATION AND/OR RESTORATION OF ECOSYSTEMS</b></p> <p>Deberá ser acreditada mediante certificación de la empresa u organización donde haya sido adquirida..</p> <p>It must be accredited by certification from the company or organization where it was acquired.</p>			<p>point(s)</p>	
<p><b>FORMACIÓN ESPECÍFICA RELACIONADA CON EL SEGUIMIENTO DE ECOSISTEMAS</b></p> <p><b>SPECIFIC TRAINING RELATED TO ECOSYSTEM MONITORING</b></p> <p>Deberá ser acreditada mediante certificación de la empresa u organización donde haya sido adquirida..</p> <p>It must be accredited by certification from the company or organization where it was acquired.</p>	<p>CURRICULAR</p> <p>CV</p>	<p>CUMPLIMIENTO DEL REQUISITO</p> <p>COMPLIANCE WITH THE REQUIREMENT</p> <p>(SÍ/NO)-Puntos: (YES/NO)-Points: 15</p>	<p>10 punto(s) / point(s)</p>	<p>10</p>
<p><b>FORMACIÓN Y/O EXPERIENCIA EN TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS DE MODELIZACIÓN DE DINÁMICAS DE CARBONO EN ECOSISTEMAS</b></p> <p><b>TRAINING AND/OR EXPERIENCE IN TECHNIQUES AND TOOLS FOR MODELING CARBON DYNAMICS IN ECOSYSTEMS</b></p> <p>Deberá ser acreditada mediante certificación de la empresa u organización donde haya sido adquirida</p> <p>It must be accredited by certification from the company or organization where it was acquired</p>	<p>CURRICULAR</p> <p>CV</p>	<p>CUMPLIMIENTO DEL REQUISITO</p> <p>COMPLIANCE WITH THE REQUIREMENT</p> <p>(SÍ/NO)-Puntos: (YES/NO)-Points: 10</p>	<p>20 punto(s) / point(s)</p>	<p>20</p>
<p><b>PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS RELACIONADOS CON LOS EFECTOS DE LAS PRESIONES ANTRÓPICAS Y CAMBIO GLOBAL EN ECOSISTEMAS</b></p> <p><b>PARTICIPATION IN PROJECTS RELATED TO THE EFFECTS OF ANTHROPOGENIC PRESSURES AND GLOBAL CHANGE ON ECOSYSTEMS</b></p> <p>Deberá ser acreditada mediante certificación de la empresa u organización donde hayan sido realizados</p> <p>It must be accredited by certification from the company or organization where they have been carried out.</p>	<p>CURRICULAR</p> <p>CV</p>	<p>NÚMERO DE PROYECTOS</p> <p>NUMBER OF PROJECTS</p> <p>Máximo: Maximum: 3</p>	<p>5 punto(s)/proyecto / point(s)/project</p>	<p>15</p>
<p><b>FORMACIÓN Y/O EXPERIENCIA EN PROGRAMACIÓN R Y/O MATLAB Y/O PYTHON</b></p> <p><b>TRAINING AND/OR EXPERIENCE IN R PROGRAMMING AND/OR MATLAB AND/OR PYTHON</b></p> <p>Deberá ser acreditada mediante certificación de la empresa u organización donde haya sido adquirida</p> <p>It must be accredited by certification from the company or organization where it was acquired</p>	<p>CURRICULAR</p> <p>CV</p>	<p>CUMPLIMIENTO DEL REQUISITO</p> <p>COMPLIANCE WITH THE REQUIREMENT</p> <p>(SÍ/NO)-Puntos: (YES/NO)-Points: 10</p>	<p>10 punto(s) / point(s)</p>	<p>10</p>
<p><b>FORMACIÓN Y/O EXPERIENCIA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA</b></p> <p><b>TRAINING AND/OR EXPERIENCE IN GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEMS</b></p> <p>Deberá ser acreditada mediante certificación de la empresa u organización donde haya sido adquirida</p> <p>It must be accredited by certification from the company or organization where it was acquired.</p>	<p>CURRICULAR</p> <p>CV</p>	<p>CUMPLIMIENTO DEL REQUISITO</p> <p>COMPLIANCE WITH THE REQUIREMENT</p> <p>(SÍ/NO)-Puntos: (YES/NO)-Points: 10</p>	<p>10 punto(s) / point(s)</p>	<p>10</p>
<p><b>COLABORACIÓN Y/O ESTANCIAS EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN</b></p> <p><b>COLLABORATION AND/OR STAYS IN RESEARCH CENTERS</b></p> <p>Deberá ser acreditada mediante certificación de la empresa u organización donde hayan sido realizados</p> <p>It must be accredited by certification from the company or organization where they have been carried out.</p>	<p>CURRICULAR</p> <p>CV</p>	<p>CUMPLIMIENTO DEL REQUISITO</p> <p>COMPLIANCE WITH THE REQUIREMENT</p> <p>(SÍ/NO)-Puntos: (YES/NO)-Points: 10</p>	<p>10 punto(s) / point(s)</p>	<p>10</p>
<p><b>FORMACIÓN EN IDIOMA INGLÉS</b></p> <p><b>ENGLISH LANGUAGE TRAINING</b></p> <p>Dispone de acreditación/título de entidad de reconocido prestigio que permita equivalencia con niveles CEFR (subniveles- puntos: B2 - 4 puntos; C1 - 7 puntos; C2 - 10 puntos)</p> <p>Dispone de acreditación/título de entidad de reconocido prestigio que permita equivalencia con niveles CEFR (subniveles- puntos: B2 - 4 puntos; C1 - 7 puntos; C2 - 10 puntos)</p>	<p>CURRICULAR</p> <p>CV</p>	<p>CUMPLIMIENTO DEL REQUISITO</p> <p>COMPLIANCE WITH THE REQUIREMENT</p> <p>Máximo puntos: Maximum Points: 10</p>	<p>10 punto(s) / point(s)</p>	<p>10</p>
			<p>/</p>	
<p><b>PUNTOS TOTALES MÁXIMOS EN CRITERIOS DE VALORACIÓN ESPECÍFICOS /</b></p>				<p><b>100</b></p>

MAXIMUM TOTAL SCORE IN SPECIFIC ASSESSMENT		
PROPUESTA DE TABLA DE Puntuación DE LOS Méritos A VALORAR EN ENTREVISTA / SCORING OF MERITS TO BE ASSESSED AT INTERVIEW		
MÉRITO / MERIT	PONDERACIÓN / WEIGHTING	Puntuación PROPORCIONAL MÁXIMA / MAXIMUM PROPORTIONAL SCORE
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
PUNTOS TOTALES MÁXIMOS EN ENTREVISTA / MAXIMUM TOTAL SCORE AT INTERVIEW		<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: 14/09/2023