FUNDACION
INSTITUTO DE HIDRÁULICA AMBIENTAL DE CANTABRIA

DOCUMENTO:	Informe
REVISIÓN:	01
FECHA:	08 de Julio de 2025

Proceso de Selección de Personal

(Conv. FIHAC/15_2025. R2 Consultor/a)

Alexis Benedicto Martín
Responsable de la Unidad de Gestión de RRHH

VERSIÓN PÚBLICA

(Eliminados los datos de carácter personal
y el acceso a los anexos del informe original)

ÍNDICE DE CONTENIDOS

1. Introducción y antecedentes_____ 4
2. Convocatoria/profesiograma _____ 6
3. Publicación de la Convocatoria _____ 8
4. Reclutamiento _____ 10
5. Evaluación de los criterios de cualificación y valoración de méritos de las candidaturas_____12
6. Entrevista _____ 14
7. Resultado de las entrevistas y puntuación total_____ 15
8. Candidato finalista_____ 16

Evolución del Documento _____ 17

Anexos_____ 187

1. Introducción y antecedentes

La Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental de Cantabria se constituye el 5 de marzo de 2007 y tiene como finalidad primordial *«…el desarrollo, impulso, supervisión, promoción y tutela de un Instituto de Investigación (en adelante "El Instituto") en cooperación con la Universidad de Cantabria, cuyo objetivo fundamental será la investigación básica y aplicada y el desarrollo de estudios, metodologías y herramientas para la gestión integrada de los ecosistemas acuáticos, incluyendo las aguas continentales superficiales y subterráneas, las aguas de transición y las aguas costeras, integrando todos los procesos relevantes así como los aspectos socioeconómicos asociados a una gestión eficiente y sostenible del ciclo integral del agua*[1]*…»*.

Por otra parte, el Instituto de Hidráulica Ambiental de la Universidad de Cantabria (IHCantabria) se constituye conforme al *Decreto 30/2006, de 16 de marzo de 2006, del Consejo de Gobierno de Cantabria*, formalizándose con la firma, el 22 marzo de 2007, del correspondiente convenio entre la Fundación y la Universidad de Cantabria (UC), y siendo el objetivo del mismo[2], tanto el

[1] Art.6, Estatutos de la Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental de Cantabria

[2] El objetivo fundamental del Instituto de Hidráulica Ambiental es la investigación básica y aplicada y el desarrollo de estudios, metodologías y herramientas para la gestión integrada de los ecosistemas acuáticos incluyendo las aguas continentales superficiales y subterráneas, las aguas de transición y las aguas costeras, integrando todos los procesos relevantes, así como los aspectos socio-económicos asociados a una gestión eficiente y sostenible del ciclo integral del agua. Este objetivo global se concretará en las siguientes actividades:

- Potenciar la investigación teórico-aplicada del ciclo del agua y de los sistemas asociados, ampliando las fronteras del estado del arte de las ciencias y tecnologías relacionadas.
- La formación de investigadores pre y posdoctorales, dentro del ámbito de la ingeniería hidráulica ambiental.
- Trasladar a la sociedad y convertir en beneficios sociales concretos los logros obtenidos en el estudio del ciclo del agua y los sistemas asociados mediante el establecimiento de vías sólidas de transferencia del conocimiento, metodologías y herramientas a administraciones públicas y empresas nacionales e internacionales.
- Fomentar y propiciar las actividades de I+D+i en las empresas y organismos españoles y extranjeros, tanto públicos como privados, de sectores que tengan relación con los sistemas naturales y el ciclo del agua.
- Potenciar la cooperación, la transversalidad, intertextualidad y los estudios multidisciplinares en las áreas relacionadas con el ciclo del agua y sus sistemas asociados, como fuente de progreso para la ciencia y la sociedad en general.
- Proporcionar a los países en vías de desarrollo, y en particular a los países de latino América, los conocimientos y herramientas necesarios para mejorar el nivel de vida de sus habitantes.
- Convertir el Instituto de Hidráulica Ambiental de la Universidad de Cantabria en un centro de referencia nacional e internacional en su ámbito, al amparo del cual puedan realizar su investigación no únicamente los grupos vinculados a éste, sino también otros grupos nacionales e internacionales que contribuyan a alcanzar los objetivos finales del mismo.

fundamental, como las actividades concretas, coincidente con el establecido en los estatutos de la Fundación.

Atendiendo a lo dispuesto en la Programación de los Recursos Humanos para el ejercicio 2025 y de acuerdo a las necesidades de personal y medios precisos para el cumplimiento del Plan de Actuación para el año 2025 aprobado en Patronato de fecha 13 de diciembre de 2024, se ha desarrollado el proceso de selección de personal para la cobertura de un puesto de R2 CONSULTOR/A cuya misión general será: "USO DE HERRAMIENTAS O CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS CUYO RESULTADO ES NECESARIO PARA LA CONCEPCIÓN O CREACIÓN DE CONOCIMIENTOS, PRODUCTOS O LA EJECUCIÓN DE UN PROYECTO DETERMINADO CON CIERTA AUTONOMÍA".

Se han cumplido, en este proceso, todos los requisitos y disposiciones del procedimiento PG-02 "Gestión de los Recursos Humanos", entre los que se encuentra la elaboración del presente informe. Así mismo, atendiendo a la normativa de aplicación, se han establecido, como criterios básicos del proceso de selección de personal, la igualdad, el mérito y la capacidad de los candidatos, evaluándose, esos criterios, en un entorno de objetividad y transparencia.

2. Convocatoria/profesiograma

Tomando como base la solicitud del recurso, el perfil de puesto y las metas y objetivos asociados, se procedió a la definición del perfil profesional al que han tenido que ajustarse las candidatas y candidatos, las competencias exigidas, el tipo de contrato a suscribir, así como las condiciones retributivas.

Por tanto, además de los contenidos establecidos en el perfil de puesto, el profesiograma, que sirve como convocatoria del proceso de selección de personal, incluye:

a) Méritos curriculares específicos a valorar:
- Elementos de valoración.
- Evaluación del mérito.
- Valoración.
- Puntuación máxima por mérito.
- Número determinado de candidaturas que pasan a la siguiente fase.

b) Características de la contratación:
- Metas y objetivos asociados.
- Tipo de contrato.
- Remuneración.
- Fecha prevista de incorporación.

c) Características y programación del proceso de selección de personal:
- Tipo de proceso.
- Composición de la Comisión de Garantías y Valoración
- Reclutamiento (medios).
- Preselección (fechas previstas).
- Prueba y/o entrevistas (fechas previstas y umbral o número predeterminado de candidaturas por fase).
- Informe para el Director General (fechas previstas).
- Decisión final de la candidata o candidato elegido (fechas previstas).

La convocatoria/profesiograma fue aprobada por el Vicepresidente de la Fundación el 12 de junio de 2025.

PROFESIOGRAMA DE PUESTO / JOB PROFILE

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

Recovery, Transformation and Resilience Plan
Funded by the European Union – NextGenerationEU

CONVOCATORIA PARA LA SELECCIÓN DE PERSONAL Nº

CALL FOR RECRUITMENT OF PERSONNEL Nº Conv._FIHAC/15_2025

PUESTO / POSITION	R2 Consultor/a / R2 Consultant
MOTIVO DE LA COBERTURA / PROJECT	☐ Programación anual / Annual programming ☒ Proyecto / Project*: Cantabria Smart Litoral de PCM Cantabria Smart Litoral of PCM
ENTIDAD DE DEPENDENCIA ADMINISTRATIVA / ENTITY	☒ Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental de Cantabria ☐ Universidad de Cantabria
DIVISION DE DEPENDENCIA / DIVISION	Desarrollo y Ejecución de Proyectos / Project Development and Implementation
ÁREA DE DEPENDENCIA / AREA	Transferencia Tecnológica / Technology Transfer
GRUPO DE DEPENDENCIA / GROUP	Grupo de Investigación de de Investigación y Transferencia Tecnológica / Research and Tech. Transfer de Investigación y Transferencia Tecnológica

PERFIL DEL PUESTO / REQUIRED PROFILE

MISIÓN GENERAL / MISSION	CONTENIDOS DE LA FUNCIÓN / ROLE DESCRIPTION
USO DE HERRAMIENTAS O CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS CUYO RESULTADO ES NECESARIO PARA LA CONCEPCIÓN O CREACION DE CONOCIMIENTOS, PRODUCTOS O LA EJECUCION DE UN PROYECTO DETERMINADO CON CIERTA AUTONOMIA USE OF SPECIFIC TOOLS OR KNOWLEDGE, THE RESULT OF WHICH IS NECESSARY FOR THE CONCEPTION OR CREATION OF KNOWLEDGE, PRODUCTS OR THE EXECUTION OF A GIVEN PROJECT WITH A CERTAIN DEGREE OF AUTONOMY	FUNCIONES GENERALES / GENERAL DUTIES - Bajo la dependencia del Responsable de Proyecto, Participar en todo tipo de proyectos de ampliación del conocimiento científico mediante el uso de herramientas o conocimientos específicos cuyo resultado es necesario para su ejecución. - Colaborar en toda el área del estudio y valoración de un proyecto determinado - Asistir a investigadores/as y tecnólogos/as en la realización del análisis técnico de un proyecto determinado - Demostrar una comprensión sistemática de un campo de consultoría y el dominio de la consultoría asociada con ese campo - Demostrar la capacidad de concebir, diseñar, implementar y adaptar un proyecto de consultoría - Demostrar análisis crítico, evaluación y síntesis de productos, procesos, métodos y sistemas nuevos y complejos - Comunicar y explicar el resultado de un proyecto de transferencia a colegas de consultoría - Comprender el valor de su trabajo de consultoría en el contexto de productos y servicios de la industria y otros sectores de empleo relacionados - Promover en contextos profesionales, el avance tecnológico, social o cultural en una sociedad basada en el conocimiento - Reporting to the Project Manager, participate in all types of projects to broaden scientific knowledge through the use of specific tools or knowledge, the results of which are necessary for their execution. - To collaborate in the whole area of the study and evaluation of a given project. - Assist researchers and technologists in carrying out the technical analysis of a given project. - Demonstrate a systematic understanding of a field of consultancy and proficiency in the consultancy associated with that field. - Demonstrate the ability to conceive, design, implement and adapt a consultancy project - Demonstrate critical analysis, evaluation and synthesis of new and complex products, processes, methods and systems. - Communicate and explain the outcome of a transfer project to consultancy colleagues - Understand the value of their consultancy work in the context of products and services in industry and other related employment sectors. - Promote, in professional contexts, technological, social or cultural advancement in a knowledge-based society. FUNCIONES ESPECÍFICAS / SPECIFIC DUTIES - Mapeo de patrones, procesos y funciones del medio natural, acuático y terrestre mediante análisis multiescalares. - Análisis espacio-temporal mediante técnicas de teledetección óptica y/o radar, en combinación con datos in situ y de reanálisis. - Desarrollo y aplicación de procesos de minería de datos, aprendizaje automático, redes neuronales e inteligencia artificial aplicados al ámbito de la teledetección y la caracterización ambiental. - Procesamiento y análisis de series de tiempo espaciales utilizando plataformas como Google Earth Engine (GEE) y herramientas estadísticas. - Preparación e integración de datos geoespaciales para alimentar modelos numéricos costeros (e.g. DelftD3D, SWAN, SWASH, XBeach). - Desarrollo y validación de productos derivados de imágenes satelitales, como batimetría derivada de satélite, topografía intermareal y otros indicadores físicos. - Generación de cartografía temática y productos geoespaciales para la comunicación científica, técnica y divulgativa. - Apoyo en la documentación, sistematización y transferencia de conocimientos a través de informes, publicaciones y actividades de formación. - Mapping of patterns, processes, and functions of natural, aquatic, and terrestrial environments through multiscale analysis. - Spatiotemporal analysis using optical and/or radar remote sensing techniques, combined with in situ and reanalysis data. - Development and application of data mining processes, machine learning, neural networks, and artificial intelligence applied to remote sensing and environmental characterization.

* En necesario una identificación riguroso del proyecto / In cases of temporary contracts

PROFESIOGRAMA DE PUESTO / JOB PROFILE

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

Recovery, Transformation and Resilience Plan
Funded by the European Union – Next Generation EU

	- Processing and analysis of spatiotemporal time series using platforms such as Google Earth Engine (GEE) and statistical tools. - Preparation and integration of geospatial data to feed coastal numerical models (e.g., DelftD3D, SWAN, SWASH, XBeach). - Development and validation of satellite-derived products, such as satellite-derived bathymetry, intertidal topography, and other physical indicators. - Generation of thematic cartography and geospatial products for scientific, technical, and outreach communication. - Support in documentation, systematization, and knowledge transfer through reports, publications, and training activities.

CUALIFICACIÓN / EDUCATION

TITULACION / UNIVERSITY DEGREE	RAMA TITULACIÓN / FIELD OF STUDY	EXPERIENCIA / EXPERIENCE	OTRAS CUALIFICACIONES EXIGIBLES / OTHER QUALIFICATIONS REQUIRED
Tit. Uni. Of. Máster / Licen / Arquit / Ingeniero Master / Bachelor + Master / Architect / Engineer	CIENCIAS, INGENIERIA Y ARQUITECTURA SCIENCE, ENGINEERING AND ARCHITECTURE	Al menos 3 años de experiencia desarrollando tareas propias del perfil At least 3 years of experience performing the tasks of the profile.	

MÉRITOS A VALORAR / ASSESSMENT CRITERIA

ELEMENTOS DE VALORACION / ASSESSMENT CRITERIA	- Nota media en el Master en Ciencias Ambientales, Oceanografía o similar - Programación y análisis de datos geoespaciales: conocimientos aplicados de programación en R, Python o lenguajes afines, incluyendo uso de libreries estadísticas, flujos de trabajo en la nube y tratamiento de series de tiempo espaciales - Procesamiento y modelado de datos costeros: conocimientos en el procesamiento de datos de entrada para modelos numéricos costeros (DelftD3d, Swan, Swesh, Xbeach), así como en la derivación y validación de productos satelitales (batimetría, topografía intermareal, etc.). - Conocimientos en SIG y geoprocesamiento: manejo de herramientas de sistemas de información geográfica (qgis, arcgis, global mapper, etc.), integración y análisis de datos geoespaciales y generación de productos cartográficos. - Experiencia en teledetección y análisis espacio-temporal: Experiencia en el uso de imágenes satelitales (ópticas y/o radar), plataformas como Google Earth Engine, y análisis multiescalar y espacio-temporal del medio natural (acuático y terrestre). - Experiencia en aplicación de inteligencia artificial y ciencia de datos: Experiencia en técnicas de minería de datos, aprendizaje automático y redes neuronales aplicadas a teledetección y caracterización ambiental. - Experiencia de trabajo en equipos multidisciplinares, elaboración de documentación técnica y científica y de participación en actividades de divulgación o formación. - Formación idioma inglés técnico - Average grade in the Master's degree in Environmental Sciences, Oceanography or similar. - Programming and analysis of geospatial data: applied knowledge of programming in R, Python or related languages, including use of statistical libraries, cloud workflows and spatial time series processing. - Coastal data processing and modelling: knowledge in the processing of input data for coastal numerical models (DelftD3d, Swan, Swesh, Xbeach), as well as in the derivation and validation of satellite products (bathymetry, intertidal topography, etc.). - SIG and geoprocessing skills: use of geographic information system tools (qgis, arcgis, global mapper, etc.), integration and analysis of geospatial data and generation of cartographic products. - Experience in remote sensing and spatio-temporal analysis: Experience in the use of satellite imagery (optical and/or radar), platforms such as Google Earth Engine, and multi-scale and spatio-temporal analysis of the natural environment (aquatic and terrestrial). - Experience in Application of artificial intelligence and data science: Experience in data mining techniques, machine learning and neural networks applied to remote sensing and environmental characterisation. - Experience working in multidisciplinary teams, preparing technical and scientific documentation and participating in dissemination or training activities. - Technical English language training

CARACTERÍSTICAS DE LA CONTRATACIÓN / CONTRACT DESCRIPTION

TIPO DE CONTRATO / TYPE OF CONTRACT	Indefinido / Indefinite contract
DURACION ESTIMADA / ESTIMATED DURATION*	meses / months
LOCALIDAD DEL CENTRO DE TRABAJO / WORKPLACE LOCATION	Santander (IHCantabria)
REMUNERACIÓN / SALARY	26.989,91 €/año (12 mensualidades anuales) de salario bruto 26.989,91 €/year (12 monthly payments per year) of gross salary
FECHA PREVISTA INCORPORACIÓN / EXPECTED STARTING DATE	07/07/2025

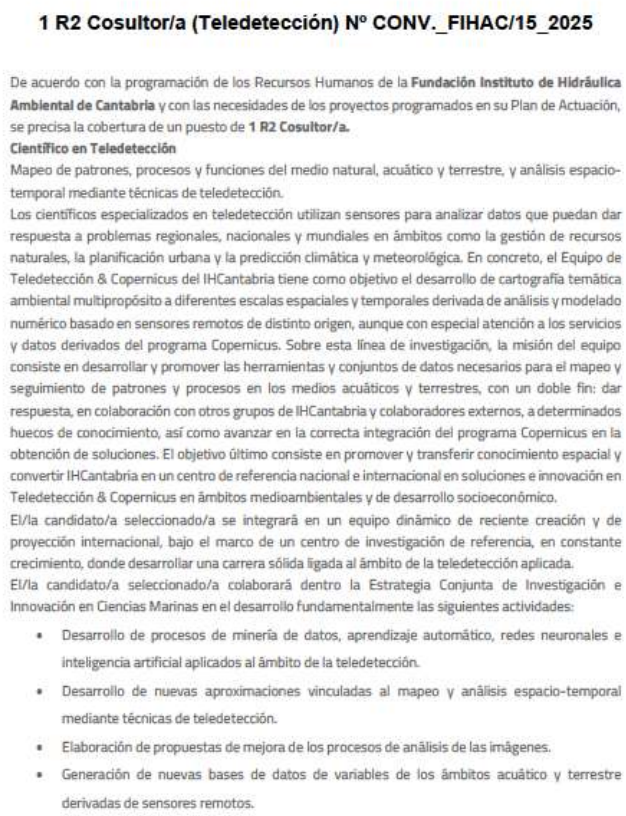
PROPUESTA DE CARACTERÍSTICAS DEL PROCESO DE SELECCIÓN / CHARACTERISTICS OF THE RECRUITMENT PROCESS

TIPO DE PROCESO / SELECTION PROCESS	Acceso libre / Open Acces	Código / Code: Conv._FIHAC/15_2025
NUMERO DE PUESTOS A CUBRIR / AVAILABLE POSITIONS	1 (previstos incrementos) / (Initially planned)	
RECLUTAMIENTO / RECRUITMENT PROCESS	Publicación de enuncio en el portal web FIHAC / Ad publication in FIHAC's website: 12/06/2025	
	Cierre del Reclutamiento / Recruitment process closing date: 27/06/2025, a las 23:45 h. / at 23:45 h.	
PRESELECCION / PRESELECTION	Fecha prevista para el fin de la preselección / Expected preselection date: 30/06/2025	
PRUEBA / RECRUITMENT TEST	☐ Realización de prueba en fecha / Test date:	Nº máx. de candidatos/as en esta fase / Maximum number of applicants at this stage:

* En los casos de contratos temporales / In the case of temporary contracts

3. Publicación de la Convocatoria

Al objeto de cumplir con el principio de concurrencia, el profesiograma disponía, para el inicio de la fase de reclutamiento de candidatas y candidatos, la publicación de la oferta del puesto en la página web de la Fundación el 12 de junio de 2025.



1 R2 Cosultor/a (Teledetección) Nº CONV._FIHAC/15_2025

De acuerdo con la programación de los Recursos Humanos de la **Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental de Cantabria** y con las necesidades de los proyectos programados en su Plan de Actuación, se precisa la cobertura de un puesto de **1 R2 Cosultor/a.**

Científico en Teledetección

Mapeo de patrones, procesos y funciones del medio natural, acuático y terrestre, y análisis espacio-temporal mediante técnicas de teledetección.

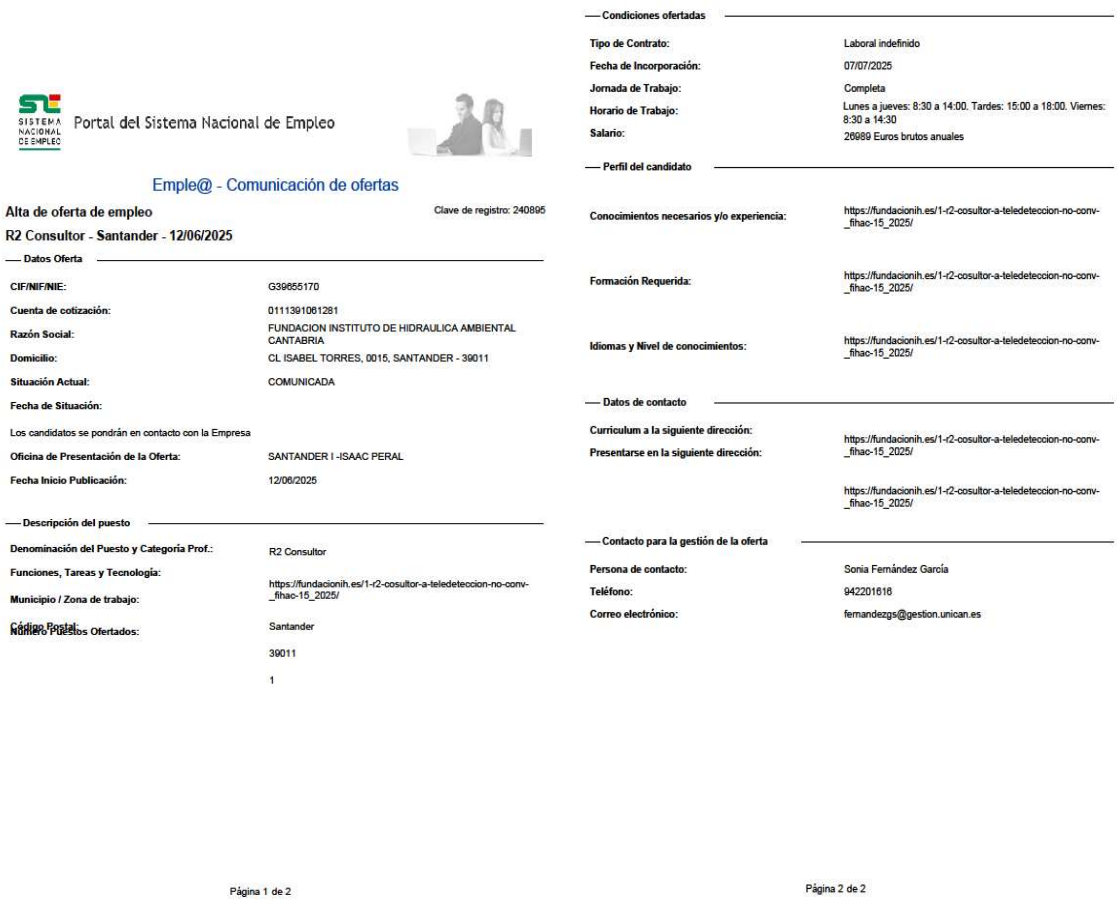
Los científicos especializados en teledetección utilizan sensores para analizar datos que puedan dar respuesta a problemas regionales, nacionales y mundiales en ámbitos como la gestión de recursos naturales, la planificación urbana y la predicción climática y meteorológica. En concreto, el Equipo de Teledetección & Copernicus del IHCantabria tiene como objetivo el desarrollo de cartografía temática ambiental multipropósito a diferentes escalas espaciales y temporales derivada de análisis y modelado numérico basado en sensores remotos de distinto origen, aunque con especial atención a los servicios y datos derivados del programa Copernicus. Sobre esta línea de investigación, la misión del equipo consiste en desarrollar y promover las herramientas y conjuntos de datos necesarios para el mapeo y seguimiento de patrones y procesos en los medios acuáticos y terrestres, con un doble fin: dar respuesta, en colaboración con otros grupos de IHCantabria y colaboradores externos, a determinados huecos de conocimiento, así como avanzar en la correcta integración del programa Copernicus en la obtención de soluciones. El objetivo último consiste en promover y transferir conocimiento espacial y convertir IHCantabria en un centro de referencia nacional e internacional en soluciones e innovación en Teledetección & Copernicus en ámbitos medioambientales y de desarrollo socioeconómico.

El/la candidato/a seleccionado/a se integrará en un equipo dinámico de reciente creación y de proyección internacional, bajo el marco de un centro de investigación de referencia, en constante crecimiento, donde desarrollar una carrera sólida ligada al ámbito de la teledetección aplicada.

El/la candidato/a seleccionado/a colaborará dentro la Estrategia Conjunta de Investigación e Innovación en Ciencias Marinas en el desarrollo fundamentalmente las siguientes actividades:

- Desarrollo de procesos de minería de datos, aprendizaje automático, redes neuronales e inteligencia artificial aplicados al ámbito de la teledetección.
- Desarrollo de nuevas aproximaciones vinculadas al mapeo y análisis espacio-temporal mediante técnicas de teledetección.
- Elaboración de propuestas de mejora de los procesos de análisis de las imágenes.
- Generación de nuevas bases de datos de variables de los ámbitos acuático y terrestre derivadas de sensores remotos.

Así mismo, con la finalidad de una mayor publicidad del proceso de selección se procedió, en la misma fecha, a la comunicación de la oferta en el Servicio Cántabro de Empleo para la gestión de su publicación en la web (http://www.empleacantabria.es/), portal único oficial de empleo y autoempleo del indicado servicio público autonómico:



Portal del Sistema Nacional de Empleo

Emple@ - Comunicación de ofertas

Alta de oferta de empleo Clave de registro: 240895

R2 Consultor - Santander - 12/06/2025

Datos Oferta

CIF/NIF/NIE:	G39655170
Cuenta de cotización:	0111391061281
Razón Social:	FUNDACION INSTITUTO DE HIDRAULICA AMBIENTAL CANTABRIA
Domicilio:	CL ISABEL TORRES, 0015, SANTANDER - 39011
Situación Actual:	COMUNICADA
Fecha de Situación:	
Los candidatos se pondrán en contacto con la Empresa	
Oficina de Presentación de la Oferta:	SANTANDER I -ISAAC PERAL
Fecha Inicio Publicación:	12/06/2025

Descripción del puesto

Denominación del Puesto y Categoría Prof.:	R2 Consultor
Funciones, Tareas y Tecnología:	https://fundacionih.es/1-r2-cosultor-a-teledeteccion-no-conv-_fihac-15_2025/
Municipio / Zona de trabajo:	Santander
Código Postal:	39011
Número Puestos Ofertados:	1

Página 1 de 2

Condiciones ofertadas

Tipo de Contrato:	Laboral indefinido
Fecha de Incorporación:	07/07/2025
Jornada de Trabajo:	Completa
Horario de Trabajo:	Lunes a jueves: 8:30 a 14:00. Tardes: 15:00 a 18:00. Viernes: 8:30 a 14:30
Salario:	26989 Euros brutos anuales

Perfil del candidato

Conocimientos necesarios y/o experiencia:	https://fundacionih.es/1-r2-cosultor-a-teledeteccion-no-conv-_fihac-15_2025/
Formación Requerida:	https://fundacionih.es/1-r2-cosultor-a-teledeteccion-no-conv-_fihac-15_2025/
Idiomas y Nivel de conocimientos:	https://fundacionih.es/1-r2-cosultor-a-teledeteccion-no-conv-_fihac-15_2025/

Datos de contacto

Curriculum a la siguiente dirección:	
Presentarse en la siguiente dirección:	https://fundacionih.es/1-r2-cosultor-a-teledeteccion-no-conv-_fihac-15_2025/
	https://fundacionih.es/1-r2-cosultor-a-teledeteccion-no-conv-_fihac-15_2025/

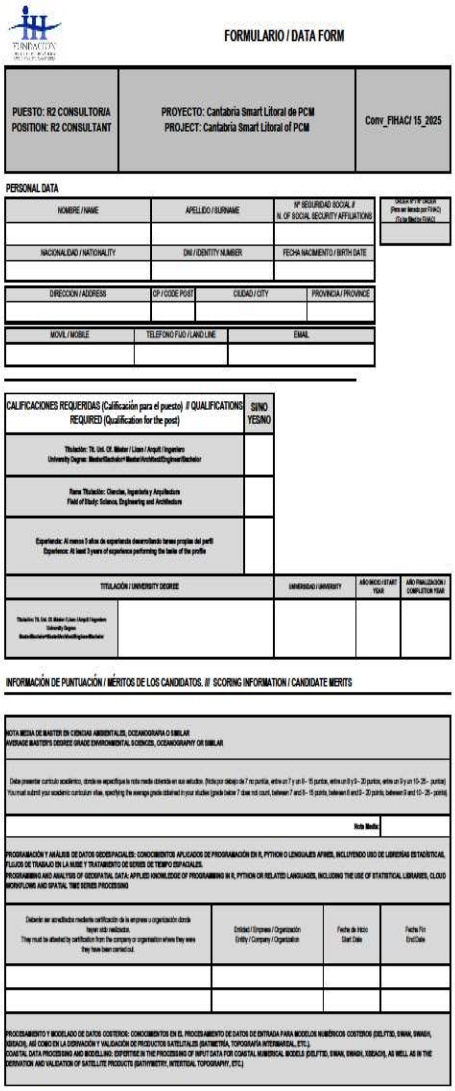
Contacto para la gestión de la oferta

Persona de contacto:	Sonia Fernández García
Teléfono:	942201616
Correo electrónico:	fernandezgs@gestion.unican.es

Página 2 de 2

4. Reclutamiento

Con el fin de facilitar y homogeneizar la evaluación de los criterios de naturaleza curricular, tanto de cualificación como de valoración específicos, se estableció un formulario de datos que las candidatas y candidatos debían descargar de la sede electrónica de la Fundación:



FORMULARIO / DATA FORM

PUESTO: R2 CONSULTORIA POSITION: R2 CONSULTANT	PROYECTO: Cantabria Smart Litoral de PCM PROJECT: Cantabria Smart Litoral of PCM	Conv_FIHAC/ 15_2025

PERSONAL DATA

NOMBRE / NAME	APELLIDO / SURNAME	Nº SEGURIDAD SOCIAL // N. OF SOCIAL SECURITY AFFILIATIONS	DNI/NIE Y Nº DNI/NIE (Para ser llenado por FIHAC) (To be filled by FIHAC)
NACIONALIDAD / NATIONALITY	DNI / IDENTITY NUMBER	FECHA NACIMIENTO / BIRTH DATE	

DIRECCION / ADDRESS	CP / CODE POST	CIUDAD / CITY	PROVINCIA / PROVINCE

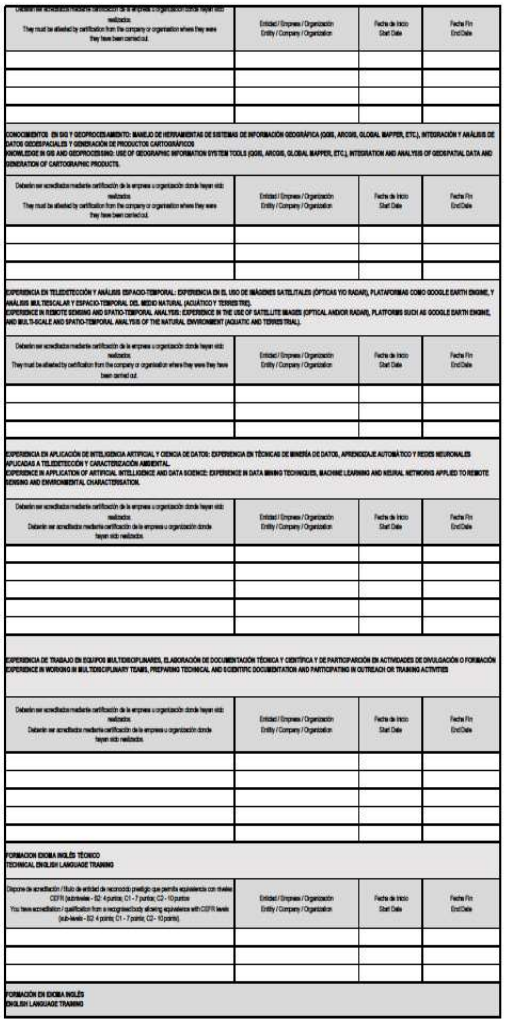
MOVIL / MOBILE	TELEFONO FIJO / LAND LINE	EMAIL

CALIFICACIONES REQUERIDAS (Calificación para el puesto) // QUALIFICATIONS REQUIRED (Qualification for the post)	SI/NO YES/NO
Titulación: TS, Ing. Téc., Grado, Ingeniería y Arquitectura University Degree: Master/Bachelor/Master Architect/Engineer/Bachelor	
Rama Titulación: Ciencias, Ingeniería y Arquitectura Field of Study: Science, Engineering and Architecture	
Experiencia: Al menos 3 años de experiencia desarrollando tareas propias del perfil Experience: At least 3 years of experience performing the tasks of the profile	

TITULACIÓN / UNIVERSITY DEGREE		UNIVERSIDAD / UNIVERSITY	AÑO INICIO / START YEAR	AÑO FINALIZACIÓN / COMPLETION YEAR
Titulación: TS, Ing. Téc., Grado, Ingeniería y Arquitectura University Degree: Rama Titulación: Ciencias, Ingeniería y Arquitectura				

INFORMACIÓN DE PUNTUACIÓN / MÉRITOS DE LOS CANDIDATOS. /// SCORING INFORMATION / CANDIDATE MERITS

NOTA MEDIA DE MASTER EN CIENCIAS AMBIENTALES, OCEANOGRAFIA O SIMILAR AVERAGE MASTER'S DEGREE GRADE ENVIRONMENTAL SCIENCES, OCEANOGRAPHY OR SIMILAR			
Debe presentar currículo académico, donde se especifique la nota media obtenida en sus estudios. (Nota por debajo de 7 no puntúa, entre un 7 y un 8- 15 puntos, entre un 8 y 9 - 20 puntos, entre un 9 y un 10-25 - puntos) You must submit your academic curriculum vitae, specifying the average grade obtained in your studies (grade below 7 does not count, between 7 and 8- 15 points, between 8 and 9 - 20 points, between 9 and 10 - 25 - points)			
		Nota Media:	
PROGRAMACIÓN Y ANÁLISIS DE DATOS GEOESPACIALES: CONOCIMIENTOS APLICADOS DE PROGRAMACIÓN EN R, PYTHON O LENGUAJES AFINES, INCLUYENDO USO DE LIBRERÍAS ESTADÍSTICAS, FLUJOS DE TRABAJO EN LA NUBE Y TRATAMIENTO DE SERIES DE TIEMPO ESPACIALES. PROGRAMMING AND ANALYSIS OF GEOSPATIAL DATA: APPLIED KNOWLEDGE OF PROGRAMMING IN R, PYTHON OR RELATED LANGUAGES, INCLUDING THE USE OF STATISTICAL LIBRARIES, CLOUD WORKFLOWS AND SPATIAL TIME SERIES PROCESSING			
Deberán ser acreditados mediante certificación de la empresa u organización donde hayan sido realizados. They must be attested by certification from the company or organisation where they were they have been carried out.	Entidad / Empresa / Organización Entity / Company / Organization	Fecha de Inicio Start Date	Fecha Fin End Date
PROCESAMIENTO Y MODELADO DE DATOS COSTEROS: CONOCIMIENTOS EN EL PROCESAMIENTO DE DATOS DE ENTRADA PARA MODELOS NUMÉRICOS COSTEROS (DELFT3D, SWAN, SWASH, XBEACH), ASÍ COMO EN LA DERIVACIÓN Y VALIDACIÓN DE PRODUCTOS SATELITALES (BATIMETRÍA, TOPOGRAFÍA INTERMAREAL, ETC.). COASTAL DATA PROCESSING AND MODELLING: EXPERTISE IN THE PROCESSING OF INPUT DATA FOR COASTAL NUMERICAL MODELS (DELFT3D, SWAN, SWASH, XBEACH), AS WELL AS IN THE DERIVATION AND VALIDATION OF SATELLITE PRODUCTS (BATHYMETRY, INTERTIDAL TOPOGRAPHY, ETC.)			



Deberán ser acreditados mediante certificación de la empresa u organización donde hayan sido realizados. They must be attested by certification from the company or organisation where they were they have been carried out.	Entidad / Empresa / Organización Entity / Company / Organization	Fecha de Inicio Start Date	Fecha Fin End Date
CONOCIMIENTOS EN SIG Y GEOPROCESAMIENTO: MANEJO DE HERRAMIENTAS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (QGIS, ARCGIS, GLOBAL MAPPER, ETC.), INTEGRACIÓN Y ANÁLISIS DE DATOS GEOESPACIALES Y GENERACIÓN DE PRODUCTOS CARTOGRÁFICOS KNOWLEDGE IN GIS AND GEOPROCESSING: USE OF GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM TOOLS (QGIS, ARCGIS, GLOBAL MAPPER, ETC.), INTEGRATION AND ANALYSIS OF GEOSPATIAL DATA AND GENERATION OF CARTOGRAPHIC PRODUCTS.			
Deberán ser acreditados mediante certificación de la empresa u organización donde hayan sido realizados. They must be attested by certification from the company or organisation where they were they have been carried out.	Entidad / Empresa / Organización Entity / Company / Organization	Fecha de Inicio Start Date	Fecha Fin End Date
EXPERIENCIA EN TELEDETECCIÓN Y ANÁLISIS ESPACIO-TEMPORAL: EXPERIENCIA EN EL USO DE IMÁGENES SATELITALES (ÓPTICAS Y/O RADAR), PLATAFORMAS COMO GOOGLE EARTH ENGINE, Y ANÁLISIS MULTIESCALAR Y ESPACIO-TEMPORAL DEL MEDIO NATURAL (ACUÁTICO Y TERRESTRE). EXPERIENCE IN REMOTE SENSING AND SPATIO-TEMPORAL ANALYSIS: EXPERIENCE IN THE USE OF SATELLITE IMAGES (OPTICAL AND/OR RADAR), PLATFORMS SUCH AS GOOGLE EARTH ENGINE, AND MULTI-SCALE AND SPATIO-TEMPORAL ANALYSIS OF THE NATURAL ENVIRONMENT (AQUATIC AND TERRESTRIAL).			
Deberán ser acreditados mediante certificación de la empresa u organización donde hayan sido realizados. They must be attested by certification from the company or organisation where they were they have been carried out.	Entidad / Empresa / Organización Entity / Company / Organization	Fecha de Inicio Start Date	Fecha Fin End Date
EXPERIENCIA EN APLICACIÓN DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y CIENCIA DE DATOS: EXPERIENCIA EN TÉCNICAS DE MINERÍA DE DATOS, APRENDIZAJE AUTOMÁTICO Y REDES NEURONALES APLICADAS A TELEDETECCIÓN Y CARACTERIZACIÓN AMBIENTAL. EXPERIENCE IN APPLICATION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND DATA SCIENCE: EXPERIENCE IN DATA MINING TECHNIQUES, MACHINE LEARNING AND NEURAL NETWORKS APPLIED TO REMOTE SENSING AND ENVIRONMENTAL CHARACTERISATION.			
Deberán ser acreditados mediante certificación de la empresa u organización donde hayan sido realizados. Deberán ser acreditados mediante certificación de la empresa u organización donde hayan sido realizados.	Entidad / Empresa / Organización Entity / Company / Organization	Fecha de Inicio Start Date	Fecha Fin End Date
EXPERIENCIA DE TRABAJO EN EQUIPOS MULTIDISCIPLINARES, ELABORACIÓN DE DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y CIENTÍFICA Y DE PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN O FORMACIÓN EXPERIENCE IN WORKING IN MULTIDISCIPLINARY TEAMS, PREPARING TECHNICAL AND SCIENTIFIC DOCUMENTATION AND PARTICIPATING IN OUTREACH OR TRAINING ACTIVITIES			
Deberán ser acreditados mediante certificación de la empresa u organización donde hayan sido realizados. Deberán ser acreditados mediante certificación de la empresa u organización donde hayan sido realizados.	Entidad / Empresa / Organización Entity / Company / Organization	Fecha de Inicio Start Date	Fecha Fin End Date
FORMACION EN IDIOMA INGLÉS TÉCNICO TECHNICAL ENGLISH LANGUAGE TRAINING			
Dispone de acreditación / título de entidad de reconocido prestigio que permita equivalencia con niveles CEFR (subniveles - B2: 4 puntos; C1 - 7 puntos; C2 - 10 puntos You have accreditation / qualification from a recognised body allowing equivalence with CEFR levels (sub-levels - B2: 4 points; C1 - 7 points; C2 - 10 points).	Entidad / Empresa / Organización Entity / Company / Organization	Fecha de Inicio Start Date	Fecha Fin End Date
FORMACIÓN EN IDIOMA INGLÉS ENGLISH LANGUAGE TRAINING			

De acuerdo con las instrucciones publicadas, estos formularios, en formato MS Excel, debían ser remitidos, una vez cubiertos por las candidatas y candidatos, a la cuenta de correo electrónico ihconvocatoriaperson@unican.es. En el caso de no disponer de firma electrónica que permitiera la suscripción directa del formulario, en el envío a la cuenta de correo electrónica indicada debía de ser incluida la copia del justificante de envío por correo certificado, y el formulario debía ser impreso, rubricado y remitido por correo certificado, con el fin de asegurar, en ambos casos, la declaración de veracidad de los datos y la autorización al tratamiento de los mismos, por parte de las candidatas y candidatos.

La fase de reclutamiento, de acuerdo con lo planificado, finalizó el 27 de junio de 2025 a las 23:45h, recibiéndose el siguiente número de candidaturas válidas:

PROCESO	CANDIDATURAS REGISTRADAS
Conv._FIHAC/15_2025	4

5. Evaluación de los criterios de cualificación y valoración de méritos de las candidaturas

El formulario registrado fue revisado y analizado por el Responsable de la Sección de Apoyo Administrativo, con el fin de corregir posibles incoherencias, solapamiento de fechas y otros errores o consideraciones, de los datos consignados por la candidata o candidato.

Finalmente, la evaluación del formulario se realizó sobre su formato electrónico, mediante una hoja de cálculo auxiliar MS Excel que permitió, de forma automática y en base a los datos consignados, calcular el valor de los criterios y méritos curriculares, de acuerdo a las tablas definidas en la convocatoria/profesiograma.

El resultado de la evaluación curricular fue el siguiente:

PROCESO	CANDIDATURAS REGISTRADAS	CANDIDATURAS CUALIFICADAS
Conv._FIHAC/15_2025	4	4

PROCESO	CANDIDATURAS CUALIFICADAS	CANDIDATURAS ENTREVISTA
Conv._FIHAC/15_2025	4	3

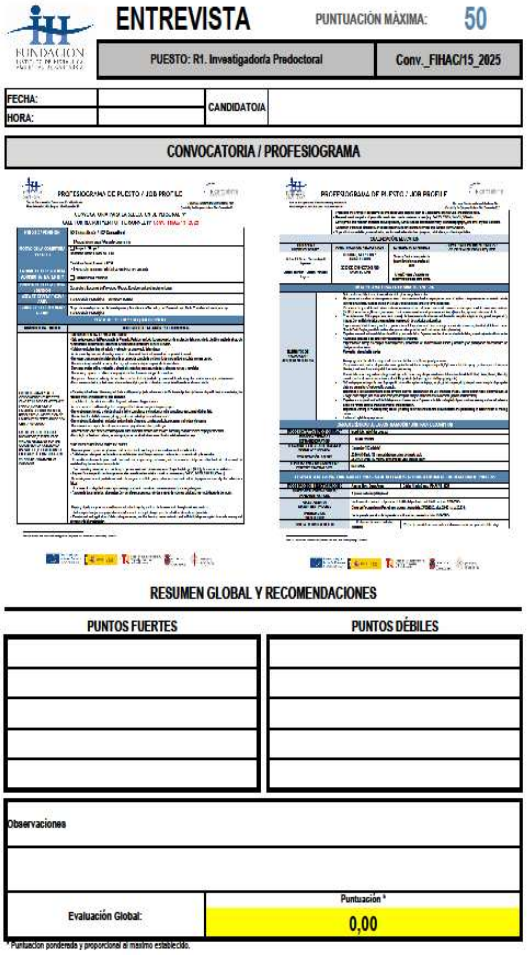
				R2 CONSULTOR/A				Conv._FIHAC_15_2025													
				Nº DE CANDIDATURAS PROCESADAS:	4																
Nº DE ORDEN	CUALIFICACIÓN			MÉRITOS A VALORAR																	TOTAL PUNTOS MÉRITOS
	Titulación: Tít. Uni. Of. Máster / Licen / Arquit / Ingeniero	Rama Titulación: Ciencias, Ingeniería y Arquitectura	Experiencia: Al menos 3 años de experiencia desarrollando tareas propias del perfil	NOTA MEDIA DE MASTER EN CIENCIAS AMBIENTALES, OCEANOGRAFIA O SIMILAR		PROGRAMACIÓN Y ANÁLISIS DE DATOS GEOESPACIALES: CONOCIMIENTOS APLICADOS DE PROGRAMACIÓN EN R, PYTHON O LENGUAJES AFINES, INCLUYENDO USO DE LIBRERÍAS ESTADÍSTICAS, FLUJOS DE TRABAJO EN LA NUBE Y TRATAMIENTO DE SERIES DE TIEMPO ESPACIALES.		PROCESAMIENTO Y MODELADO DE DATOS COSTEROS: CONOCIMIENTOS EN EL PROCESAMIENTO DE DATOS DE ENTRADA PARA MODELOS NUMÉRICOS COSTEROS (DELFT3D, SWAN, SWASH, XBEACH), ASÍ COMO EN LA DERIVACIÓN Y VALIDACIÓN DE PRODUCTOS SATELITALES (BATIMETRÍA, TOPOGRAFÍA INTERMAREAL, ETC.).		CONOCIMIENTOS EN SIG Y GEOPROCESAMIENTO: MANEJO DE HERRAMIENTAS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (QGIS, ARCGIS, GLOBAL MAPPER, ETC.), INTEGRACIÓN Y ANÁLISIS DE DATOS GEOESPACIALES Y GENERACIÓN DE PRODUCTOS CARTOGRÁFICOS		EXPERIENCIA EN TELEDETECCIÓN Y ANÁLISIS ESPACIO-TEMPORAL: EXPERIENCIA EN EL USO DE IMÁGENES SATELITALES (ÓPTICAS Y/O RADAR), PLATAFORMAS COMO GOOGLE EARTH ENGINE, Y ANÁLISIS MULTIESCALAR Y ESPACIO-TEMPORAL DEL MEDIO NATURAL (ACUÁTICO Y TERRESTRE).		EXPERIENCIA EN APLICACIÓN DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y CIENCIA DE DATOS: EXPERIENCIA EN TÉCNICAS DE MINERÍA DE DATOS, APRENDIZAJE AUTOMÁTICO Y REDES NEURONALES APLICADAS A TELEDETECCIÓN Y CARACTERIZACIÓN AMBIENTAL.		EXPERIENCIA DE TRABAJO EN EQUIPOS MULTIDISCIPLINARES, ELABORACIÓN DE DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y CIENTÍFICA Y DE PARTICIPARCIÓN EN ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN O FORMACIÓN		FORMACION IDIOMA INGLÉS TÉCNICO		
				CUMPLIMIENTO DEL REQUISITO	PUNTOS	Nº DE MATERIAS O ELEMENTOS	PUNTOS	Nº DE MATERIAS O ELEMENTOS	PUNTOS	Nº DE MATERIAS O ELEMENTOS	PUNTOS	Nº AÑOS	PUNTOS	Nº AÑOS	PUNTOS	Nº DE MATERIAS O ELEMENTOS	PUNTOS	CUMPLIMIENTO DEL REQUISITO	PUNTOS	
1	SI	SI	SI	SI	20	1	4	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	NO	0	26
2	SI	SI	SI	SI	20	2	8	3	9	3	6	5	8	4	8	5	4	NO	0	63
3	SI	SI	SI	SI	20	5	20	5	15	5	10	3	6	3	6	4	4	NO	0	81
4	SI	SI	SI	SI	20	2	8	2	9	5	10	2	4	2	4	3	6	SI	4	65

6. Entrevistas

Con el fin de evaluar las competencias personales se convocó a los candidatos/as que pasaban a esta fase del proceso, a la realización de una entrevista personal.

En la entrevista participaron el Director de Transferencia Tecnológica, la Consultora R3 y el Responsable de la Unidad de Recursos Humanos.

Las entrevistas fueron realizadas el 07 de julio de 2025, con una duración aproximada de 30 minutos y de acuerdo con el siguiente guión/formulario de valoración:



ENTREVISTA PUNTUACIÓN MÁXIMA: 50

PUESTO: R1. Investigadoría Predoctoral	Conv._FIHAC/15_2025

FECHA:		CANDIDATO/A	
HORA:			

CONVOCATORIA / PROFESIOGRAMA

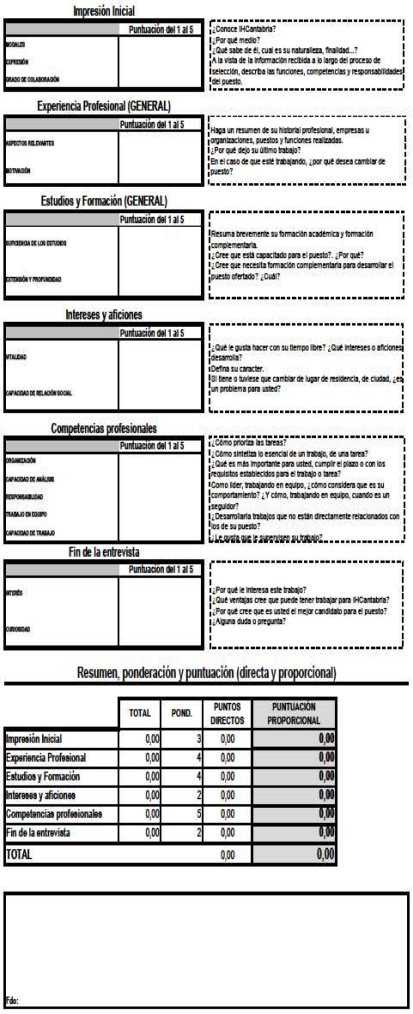
RESUMEN GLOBAL Y RECOMENDACIONES

PUNTOS FUERTES	PUNTOS DÉBILES

Observaciones

Evaluación Global:	Puntuación * 0,00

*Puntuación ponderada y proporcional al máximo establecido.



Impresión Inicial — Puntuación del 1 al 5
- ¿Conoce IHCantabria?
- ¿Por qué medio?
- ¿Qué sabe de él, cual es su naturaleza, finalidad...?
- A la vista de la información recibida a lo largo del proceso de selección, describa las funciones, competencias y responsabilidades del puesto.

Experiencia Profesional (GENERAL) — Puntuación del 1 al 5
- Haga un resumen de su historial profesional, empresas u organizaciones, puestos y funciones realizadas.
- ¿Por qué dejo su último trabajo?
- En el caso de que esté trabajando, ¿por qué desea cambiar de puesto?

Estudios y Formación (GENERAL) — Puntuación del 1 al 5
- Resuma brevemente su formación académica y formación complementaria.
- Cree que está capacitado para el puesto? ¿Por qué?
- ¿Cree que necesita formación complementaria para desarrollar el puesto ofertado? ¿Cuál?

Intereses y aficiones — Puntuación del 1 al 5
- ¿Qué le gusta hacer con su tiempo libre? ¿Qué intereses o aficiones desarrolla?
- Defina su carácter.
- Si tiene o hubiese que cambiar de lugar de residencia, de ciudad, ¿es un problema para usted?

Competencias profesionales — Puntuación del 1 al 5
- ¿Cómo prioriza las tareas?
- ¿Cómo sintetiza lo esencial de un trabajo, de una tarea?
- ¿Qué es más importante para usted, cumplir el plazo o con los requisitos establecidos para el trabajo o tarea?
- Como líder, trabajando en equipo, ¿cómo considera que es su comportamiento? ¿Y cómo, trabajando en equipo, cuando es un seguidor?
- ¿Desarrollaría trabajos que no están directamente relacionados con los de su puesto?

Fin de la entrevista — Puntuación del 1 al 5
- ¿Por qué le interesa este trabajo?
- ¿Qué ventajas cree que puede tener trabajar para IHCantabria?
- ¿Por qué cree que es usted el mejor candidato para el puesto?
- ¿Alguna duda o pregunta?

Resumen, ponderación y puntuación (directa y proporcional)

	TOTAL	POND.	PUNTOS DIRECTOS	PUNTUACIÓN PROPORCIONAL
Impresión Inicial	0,00	3	0,00	0,00
Experiencia Profesional	0,00	4	0,00	0,00
Estudios y Formación	0,00	4	0,00	0,00
Intereses y aficiones	0,00	2	0,00	0,00
Competencias profesionales	0,00	5	0,00	0,00
Fin de la entrevista	0,00	2	0,00	0,00
TOTAL			0,00	0,00

Fdo:

7. Resultado de las entrevistas y puntuación total

R2 CONSULTOR/A	Conv._FIHAC_15_2025
Nº DE CANDIDATURAS PROCESADAS:	4

Nº DE ORDEN	CUALIFICACIÓN			MÉRITOS A VALORAR																ENTREVISTA				TOTAL PUNTOS CANDIDATURA
	Titulación: Tit. Uni. Of. Máster / Licen / Arquit / Ingeniero	Rama Titulación: Ciencias, Ingeniería y Arquitectura	Experiencia: Al menos 3 años de experiencia desarrollando tareas propias del perfil	NOTA MEDIA DE MASTER EN CIENCIAS AMBIENTALES, OCEANOGRAFIA O SIMILAR		PROGRAMACIÓN Y ANÁLISIS DE DATOS GEOESPACIALES: CONOCIMIENTOS APLICADOS DE PROGRAMACIÓN EN R, PYTHON O LENGUAJES AFINES, INCLUYENDO USO DE LIBRERÍAS ESTADÍSTICAS, FLUJOS DE TRABAJO EN LA NUBE Y TRATAMIENTO DE SERIES DE TIEMPO ESPACIALES.		PROCESAMIENTO Y MODELADO DE DATOS COSTEROS: CONOCIMIENTOS EN EL PROCESAMIENTO DE DATOS DE ENTRADA PARA MODELOS NUMÉRICOS COSTEROS (DELFT3D, SWAN, SWASH, XBEACH), ASÍ COMO EN LA DERIVACIÓN Y VALIDACIÓN DE PRODUCTOS SATELITALES (BATIMETRÍA, TOPOGRAFÍA INTERMAREAL, ETC.).		CONOCIMIENTOS EN SIG Y GEOPROCESAMIENTO: MANEJO DE HERRAMIENTAS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (QGIS, ARCGIS, GLOBAL MAPPER, ETC.), INTEGRACIÓN Y ANÁLISIS DE DATOS GEOESPACIALES Y GENERACIÓN DE PRODUCTOS CARTOGRÁFICOS		EXPERIENCIA EN TELEDETECCIÓN Y ANÁLISIS ESPACIO-TEMPORAL: EXPERIENCIA EN EL USO DE IMÁGENES SATELITALES (ÓPTICAS Y/O RADAR), PLATAFORMAS COMO GOOGLE EARTH ENGINE, Y ANÁLISIS MULTIESCALAR Y ESPACIO-TEMPORAL DEL MEDIO NATURAL (ACUÁTICO Y TERRESTRE).		EXPERIENCIA EN APLICACIÓN DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y CIENCIA DE DATOS: EXPERIENCIA EN TÉCNICAS DE MINERÍA DE DATOS, APRENDIZAJE AUTOMÁTICO Y REDES NEURONALES APLICADAS A TELEDETECCIÓN Y CARACTERIZACIÓN AMBIENTAL.		EXPERIENCIA DE TRABAJO EN EQUIPOS MULTIDISCIPLINARES, ELABORACIÓN DE DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y CIENTÍFICA Y DE PARTICIPARCIÓN EN ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN O FORMACIÓN		FORMACION IDIOMA INGLÉS TÉCNICO		TOTAL PUNTOS MÉRITOS	Entrevistador 1.	Entrevistador 2.	Entrevistador 3.	TOTAL PUNTOS ENTREVISTA	
				CUMPLIMIENTO DEL REQUISITO	PUNTOS	Nº DE MATERIAS O ELEMENTOS	PUNTOS	Nº DE MATERIAS O ELEMENTOS	PUNTOS	Nº DE MATERIAS O ELEMENTOS	PUNTOS	Nº AÑOS	PUNTOS	Nº AÑOS	PUNTOS	Nº DE MATERIAS O ELEMENTOS	PUNTOS	CUMPLIMIENTO DEL REQUISITO	PUNTOS		PUNTOS	PUNTOS	PUNTOS		
1	SI	SI	SI	SI	20	1	4	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	NO	0	26					
2	SI	SI	SI	SI	20	2	8	3	9	3	6	5	8	4	8	5	4	NO	0	63	34,50	39,50	41,50	38,50	101,50
3	SI	SI	SI	SI	20	5	20	5	15	5	10	3	6	3	6	4	4	NO	0	81	49,00	49,00	48,00	48,67	129,67
4	SI	SI	SI	SI	20	2	8	2	9	5	10	2	4	2	4	3	6	SI	4	65	37,00	34,50	35,50	35,67	100,67

8. Candidatos finalistas

De acuerdo con las puntuaciones obtenidas en la evaluación de los méritos específicos y en la entrevista personal realizada, la Comisión de Garantías y Valoración del proceso de selección propone la contratación del candidato:

- **MARIO LUIZ MASCAGNI**

A la vista de la propuesta de resolución, el Vicepresidente de la Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental de Cantabria resuelve la contratación del candidato:

- **MARIO LUIZ MASCAGNI**

BENEDICTO MARTIN ALEXIS - 78719282B

Firmado digitalmente por BENEDICTO MARTIN ALEXIS - 78719282B
Fecha: 2025.07.09 12:18:52 +02'00'

Evolución del Documento

REV.	FECHA	MODIFICACIONES
01	08/07/2025	▪ Primera versión del documento

9. Anexos

Se incorporan al presente informe, los siguientes documentos:

a) Convocatoria/Profesiograma del puesto

b) Guión-formulario, con valoración, de las entrevistas realizadas.

c) Formularios de datos y evaluación de las candidaturas.