

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	10/09/2021
Nombre y apellidos	Tomás MORALES JUBERÍAS		
DNI/NIE/pasaporte	14 249 399-W	Edad	60
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID**)	0000-0002-6113-9677	
	SCOPUS Author ID(*)	7801654782	
	WoS Researcher ID (*)		

(*) *Recomendable*

(**) *Obligatorio*

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea		
Dpto./Centro	Facultad de Ciencia y Tecnología		
Dirección	Bº Sarriena s/n		
Teléfono	94 601 2457	correo electrónico	tomas.morales@ehu.eus
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	21/11/1995
Palabras clave	Ingeniería geológica, caracterización geomecánica, modelización		
Palabras clave inglés	Engineering Geology, geomechanical characterization, modelling		

A.2. Formación académica (*título, institución, fecha*)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado Ciencias Geológicas	Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea	1982
Doctor Ciencias Geológicas	Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea	1991

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (*véanse instrucciones*)

3 sexenios de investigación, último concedido para el tramo 2012-2017.

1 sexenio de transferencia del conocimiento e innovación para el tramo 1989-2009.

1 tesis dirigida desde el 1 de enero de 2009: "B. Angulo (2014). Estudio hidrogeológico de las subunidades de Egino (U.H. Aizkorri) y Osinberde (U.H. Aralar), País Vasco. Avances en la caracterización hidrodinámica del medio kárstico, puesta en valor y gestión de sus recursos en áreas protegidas. Universidad del País Vasco, Leioa.

Citas totales: 176. Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual): 23.8. Publicaciones totales en (Q1): 9. Índice h: 8

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (*máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco*)

ACADEMIC BACKGROUND

Grade in Geology. Basque Country University
 PhD in Geology. Basque Country University

TEACHING EXPERIENCE

Lecturer in Hydrogeology and Engineering Geology. Degree in Geology UPV/EHU
 Participation in Masters (UPV/EHU):

- "Landscape Management. Heritage, Land and City"
- "Environmental Agrobiology"
- "Pollution and Environmental Toxicology"

Recent master final works supervised:

- López Pinedo, Eric (2017).
- Clemente Momoitio, Jon Ander (2019).

Participation in PhD Programmes (UPV/EHU):



- “Interdisciplinary scientific strategies in Heritage and Landscape”
- “Environmental Agrobiology”

Total number of PhD thesis supervised: 3

- Fernández de Valderrama Fernández, Iñigo (2004).
- Uribe Etxebarria Ortíz de Zárate, Gorka (2005).
- Angulo Bustamante, Bárbara (2014).

Member of the UF111/26 – Unidad de formación e investigación: Global change and Heritage (2011-2014)

RESEARCH LINES (max. 3)

- Rock mechanics in complex media
- Geology applied to construction
- Environmental Geology

5 MOST RELEVANT PAPERS, CONFERENCE, BOOKS OR EDITED MATERIAL

- L Damas, M Sagarna, JA Uriarte, A Aranburu, A Zabaleta, F García, I Antigüedad, **T Morales** (2020). Understanding the pioneering techniques in reinforced concrete: the case of Punta Begoña Galleries, Getxo, Spain. *Building Research & Information* 48, 785-801.
- J. Uriarte, L Damas, M Sagarna, A Aranburu, F García, I Antigüedad, **T Morales** (2020). Characterization of complex groundwater flows in the environment of singular buildings by combining hydrogeological and non-destructive geophysical (groundpenetrating radar) techniques: Punta Begoña Galleries (Getxo, Spain). *Hydrological Processes* 34, 1004-1015.
- **T Morales**, B Angulo, JA Uriarte, M Olazar, JM Arandes, I Antigüedad (2017). Solute transport characterization in karst aquifers by tracer injection tests for a sustainable water resource management. *Journal of Hydrology* 547, 269-279.
- B Angulo, **T Morales**, JA Uriarte, I Antigüedad (2013). Implementing a comprehensive approach for evaluating significance and disturbance in protected karst areas to guide management strategies. *Journal of Environmental Management* 130, 386-396.
- G Uribe-Etxebarria, **T Morales**, JA Uriarte, V Ibarra (2005). Rock cut stability assessment in mountainous regions. *Environmental Geology* 48, 1002-1013.

SIX YEAR RESEARCH WORK RECOGNIZED (SEXENIOS)

3. Last granted on 6 July 4, 2018

SIX YEAR KNOWLEDGE TRANSFER AND INNOVATION RECOGNIZED

ONGOING OR RECENT RESEARCH PROJECTS

- Puesta en Valor de las Galerías Punta Begoña. 2015-present. Ayuntamiento de Getxo, UPV/EHU. DFA-BFB. Address: www.puntabegonagetxo.eus.
- Vulnerabilidad hídrica: de las tendencias del pasado reciente a las del futuro. Adaptación a nuevos escenarios hidrológicos (EGHILUR). 2016. IHOBE-Gobierno Vasco. IP: Iñaki Antigüedad.
- Grupo Consolidado Gobierno Vasco: GRUPO PROCESOS HIDRO-AMBIENTALES (2016-2021). Ref: SOE3/P2/F558

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones (veanse instrucciones)

A Zabaleta, I Álvarez, A Aranburu, E Izagirre, J. Uriarte, **T Morales**, I Antigüedad (2020). Landforms of the lower Hushe Valley (Central Karakoram, Pakistan). *Journal of Maps* 16, 724-735.



L Damas, M Sagarna, JA Uriarte, A Aranburu, A Zabaleta, F García, I Antigüedad, **T Morales** (2020). Understanding the pioneering techniques in reinforced concrete: the case of Punta Begoña Galleries, Getxo, Spain. *Building Research & Information* 48, 785-801.

JA Uriarte, L Damas, M Sagarna, A Aranburu, F García, I Antigüedad, **T Morales** (2020). Characterization of complex groundwater flows in the environment of singular buildings by combining hydrogeological and non-destructive geophysical (groundpenetrating radar) techniques: Punta Begoña Galleries (Getxo, Spain). *Hydrological Processes* 34, 1004-1015.

L Damas, J. Uriarte, A Aranburu, A Bodego, U Balciscueta, F García Garmilla, I Antigüedad, **T Morales** (2018). Systematic alteration survey, and stone provenance for restoring heritage buildings: Punta Begoña (Basque Contry, Spain). *Engineering Geology* 247, 12-26.

T Morales, JA Uriarte, B Angulo, M Olazar, JM Arandes, I Antigüedad (2018). Characterization of flow and transport dynamics in karst aquifers by analyzing tracer test results in conduits and recharge areas (the Egino Massif, Basque Country, Spain): environmental and management implications. *Environmental Earth Sciences* 77, 291.

I Antigüedad, ..., **T Morales**, ..., JM Sánchez-Pérez (19/6) (2017). A simple multi-criteria approach to delimitate nitrate attenuation zones in alluvial floodplains. Four cases in southwestern Europe. *Ecological Engineering* 103, 315-331.

T Morales, B Angulo, JA Uriarte, M Olazar, JM Arandes, I Antigüedad (2017). Solute transport characterization in karst aquifers by tracer injection tests for a sustainable water resource management. *Journal of Hydrology* 547, 269-279.

B Angulo, **T Morales**, JA Uriarte, I Antigüedad (2013). Implementing a comprehensive approach for evaluating significance and disturbance in protected karst areas to guide management. *Journal of Environmental Management* 130, 386-396.

B Angulo, **T Morales**, JA Uriarte, I Antigüedad (2011). Hydraulic conductivity characterization of a karst recharge area using water injection tests and electrical resistivity logging. *Engineering Geology* 117, 90-96.

B Angulo, **T Morales**, JA Uriarte, I Antigüedad (2011). Significance and disturbance evaluation for karst management and protection. *Proc. H2Karst, 9th Conference on Limestone Hydrogeology*, UMR 6249 Chrono-Environnement, Besançon (Francia), 17-20.

T Morales, JA Uriarte, M Olazar, I Antigüedad, B Angulo (2010). Solute transport modelling in karst conduits with slow zones during different hydrologic conditions. *Journal of Hydrology* 390, 182-189.

C.2. Proyectos

Referencia: GVCV16/01

Título: VUNERABILIDAD HÍDRICA DE LAS TENDENCIAS DEL PASADO RECIENTE A LAS DEL FUTURO. ADAPTACIÓN A NUEVOS ESCENARIOS HIDROLÓGICOS.

Entidad Financiadora: Gobierno Vasco

Convocatoria:

Investigador Principal: Iñaki Antigüedad Auzmendi

Fecha de inicio y de finalización: desde 01-01-2016 hasta 31-12-2016

Cuantía de la subvención: 45.357,00 €

Tipo de participación: Investigador

Referencia: IT1029-16

Título: GRUPO PROCESOS HIDRO-AMBIENTALES.

Entidad Financiadora: Gobierno Vasco

Convocatoria: Grupos Consolidados

Investigador Principal: Iñaki Antigüedad Auzmendi

Fecha de inicio y de finalización: desde 01-01-2016 hasta 31-12-2021

Cuantía de la subvención: 430.500,00 €

Tipo de participación: Investigador



Referencia: SOE3/P2/F558

Título: MISE EN PLACE D'UNE METHODOLOGIE CAPABLE DE PREVOIR LES MEILLEURS EMPLACEMENTS POUR L'EXPLOITATION DES EAUX SOUTERRAINES DANS LE TERRITOIRE SUDOE (ATTENAGUA).

Entidad Financiadora: INTERREG-SUDOE

Convocatoria: Interreg

Investigador Principal: Iñaki Antigüedad Auzmendi

Fecha de inicio y de finalización: 01-11-2012 hasta 31-10-2014

Cuantía de la subvención: 197.560,00 €

Tipo de participación: Investigador

Referencia: UFI11/26

Título: UFI11/26 – UNIDAD DE FORMACIÓN E INVESTIGACIÓN: GLOBAL CHANGE AND HERITAGE.

Entidad Financiadora: Gobierno Vasco

Convocatoria: Unidades de Formación e investigación UPV/EHU

Investigador Principal: Iñaki Antigüedad Auzmendi

Fecha de inicio y de finalización: desde desde 01-01-2011 hasta 31-12-2014

Cuantía de la subvención: 88.237,03 €

Tipo de participación: Investigador

Referencia: ETORTEK06/141

Título: BERRILUR III- Salud del suelo y contaminación química: desarrollo y aplicación de tecnologías para identificación, diagnóstico y terapia.

Entidad Financiadora: Dirección de Tecnología. Departamento de Industria (Gobierno Vasco).

Investigador Principal: Iñaki Antigüedad Auzmendi

Fecha de inicio y de finalización: desde 03-2009 hasta 03-2011

Tipo de participación: Investigador

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Título: 5.2. Convenio de colaboración entre el Ayuntamiento de Getxo y la UPV/EHU para la Puesta en Valor del inmueble histórico cultural Galerías Punta Begoña 2016-2018.

Entidad: Ayuntamiento de Getxo

Investigador Principal y entidad de afiliación: Tomás Morales (UPV/EHU)

Fecha de inicio y de finalización: desde 01/01/2016 hasta 31/12/2018

Cuantía: 360.436,40 €

Título: Convenio de colaboración entre el Ayuntamiento de Getxo y la UPV/EHU para la Puesta en Valor del inmueble histórico cultural Galerías Punta Begoña.

Entidad: Ayuntamiento de Getxo

Investigador Principal y entidad de afiliación: Tomás Morales (UPV/EHU)

Fecha de inicio y de finalización: desde 10/03/2014 hasta 31/12/2015

Cuantía: 937.119,95 €

Título: Asesoramiento sobre modificaciones a incorporar en el proyecto de ejecución del túnel del acelerador de partículas en el parque científico de la UPV/EHU (AS20116).

Entidad: CONSORCIO ESS-Bilbao

Investigador Principal y entidad de afiliación: Tomás Morales (UPV/EHU) y Jesus Angel Uriarte (UPV/EHU)

Fecha de inicio y de finalización: desde 20/04/2011 hasta 20/06/2011

Cuantía: 20.823,53 €