

| | |
|---------------|------------|
| Fecha del CVA | 09/02/2021 |
|---------------|------------|

Parte A. DATOS PERSONALES

| | | | |
|--------------------------------------|------------------------|---------------------|--|
| Nombre y Apellidos | Carla Vázquez González | | |
| DNI/NIE/Pasaporte | | Edad | |
| Núm. identificación del investigador | Researcher ID | S-1377-2018 | |
| | Scopus Author ID | 57210196737 | |
| | * Código ORCID | 0000-0001-6810-164X | |

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

| | | | |
|-----------------------|--|--------------------|------|
| Organismo | Consejo Superior de Investigaciones Científicas | | |
| Dpto. / Centro | Ecología y Genética Forestal / Misión Biológica de Galicia | | |
| Dirección | | | |
| Teléfono | | Correo electrónico | |
| Categoría profesional | Titulado Superior | Fecha inicio | 2017 |
| Palabras clave | Bosque mediterráneo; Explotación forestal; Selección genética; Biología de poblaciones; Ecología vegetal | | |

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

| Licenciatura/Grado/Doctorado | Universidad | Año |
|---|---------------------------------------|------|
| Ecosistemas Terrestres, Usos e Implicaciones Ambientales (ETUSIA) | Universidade de Vigo | 2020 |
| Master en Ecología, Gestión y Restauración del Medio Natural | Universitat de Barcelona | 2015 |
| Licenciado en Biología | Universidad de Santiago de Compostela | 2013 |

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Número de **publicaciones totales** indexadas en revistas SCI: 14 (14 en Q1)

Número de publicaciones como **primera autora** indexadas en revistas SCI: 4

Número de **publicaciones sin directores/as** de tesis: 7

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Licenciada en Biología por la Universidad de Santiago de Compostela y posteriormente especializada en Ecología (Máster en Ecología, Gestión y Restauración del Medio Natural) por la Universidad de Barcelona. Actualmente me encuentro realizando mi tesis doctoral en la Misión Biológica de Galicia (MBG - CSIC) bajo la supervisión de Luis Sampedro y Rafael Zas, la cual lleva por título "Evaluación retrospectiva de la inversión en defensas en pinos Ibéricos mediante el estudio de sus canales resiníferos".

Mi labor investigadora desde mi incorporación en abril de 2017 se centra en la evaluación de los factores ambientales y genéticos modulando la expresión de caracteres anatómicos defensivos con valor en la mejora genética de coníferas y la gestión forestal, principalmente en pinos mediterráneos. El carácter de estudio de mi tesis doctoral, son los canales resiníferos axiales, los cuales son observables en los anillos de crecimiento anual, y que permiten analizar de manera retrospectiva la inversión defensiva en coníferas, aportando información antes desconocida a cerca de la variación interanual y ontogenética en la asignación de recursos a la producción de defensas. Durante este tiempo, y como parte del proyecto AGL2015 68274-C3-2-R me encuentro realizando varios trabajos de investigación cuyos resultados ya han sido presentados como comunicaciones orales en varios congresos nacionales e internacionales, y que serán publicados en revistas científicas de alto impacto.

Además, durante el desarrollo de mi tesis, participo en diferentes actividades de divulgación científica como la recepción en el centro de trabajo de visitas de estudiantes de educación secundaria o la Feria de la Ciencia de Pontevedra (Ponteciencia) donde he colaborado en el

taller para público infantil “Las plantas también sufren” impartido por la Misión Biológica de Galicia (CSIC).

Recientemente, he realizado una estancia breve en la Universidad Estatal de Nuevo México NMSU (USA) como parte de mi formación. Durante mi estancia, desde el 13/08/2018 a 16/11/2018, colaboré en un proyecto desarrollado en el Laboratorio del Cambio Global en la NMSU, liderado por el Dr. Scott Ferrenberg, el cual tiene como objetivo evaluar retrospectivamente la importancia de caracteres anatómicos defensivos (canales resiníferos) en la resistencia de coníferas ante estrés biótico. Los resultados obtenidos durante esta estancia serán publicados en revistas de alto impacto. Esta colaboración supone el vínculo entre la Universidad Estatal de Nuevo México y la Misión Biológica de Galicia (MBG – CSIC).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores

- 1 Artículo científico.** Moreira, Xaquín; Abdala-Roberts, Luis; De Frenne, Pieter; et al; AJM., Tack. 2021. Effects of latitude and conspecific plant density on insect leaf herbivory in oak saplings and seedlings *American Journal of Botany*. 108-1, pp.1-5.
- 2 Artículo científico.** Vázquez-González, Carla; López-Goldar, Xose; Alía, Ricardo; et al; Zas, Rafael. 2021. Genetic variation in resin yield and covariation with tree growth in maritime pine *Forest Ecology and Management*. 482, pp.118843-118843.
- 3 Artículo científico.** Moreira, Xoaquín; Granjel, Rodrigo R; de la Fuente, María; et al; Rasmann, Sergio. 2020. Apparent inhibition of induced plant volatiles by a fungal pathogen prevents airborne communication between potato plants *Plant, Cell & Environment*. Special Issue, pp.1-10. ISSN 0140-7791.
- 4 Artículo científico.** Vázquez-González, Carla; Sampedro, Luis; Rozas, Vicente; Zas, Rafael. 2020. Climate drives intraspecific differentiation in the expression of growth-defence trade-offs in a long-lived pine species *Scientific Reports*. 10-1, pp.1-10. ISSN 2045-2322.
- 5 Artículo científico.** Moreira, Xoaquín; Abdala-Roberts, Luis; Hidalgo-Galvez, M. Dolores; Vázquez-González, Carla; Pérez-Ramos, Ignacio M. 2020. Micro-climatic effects on plant phenolics at the community level in a Mediterranean savanna *Scientific Reports*. 10, pp.14757.
- 6 Artículo científico.** Moreira, Xoaquín; Abdala-Roberts, Luis; Galmán, Andrea; et al; Rasmann, Sergio. 2020. Ontogenetic consistency in oak defence syndromes *Journal of Ecology*. 108, pp.1822-1834. ISSN 1365-2745.
- 7 Artículo científico.** Vázquez-González, Carla; Zas, Rafael; Erbilgin, Nadir; Ferrenberg, Scott; Rozas, Vicente; Sampedro, Luis. 2020. Resin ducts as resistance traits in conifers: Linking dendrochronology and resin-based defenses *Tree Physiology*. ISSN 1758-4469.
- 8 Artículo científico.** Zas, Rafael; Quiroga, Ricardo; Touza, Roberto; Vázquez-González, Carla; Sampedro, Luis; Lema, Margarita. 2020. Resin tapping potential of Atlantic maritime pine forests depends on tree age and timing of tapping *Industrial Crops and Products*. 157, pp.112940.
- 9 Artículo científico.** Rozas, Vicente; Sampedro, Luis; Vázquez-González, Carla; Solla, Alejandro; Vivas, María; Lombardero, María J; Zas, Rafael. 2020. Site conditions exert more control than genetic differentiation on modulation of secondary growth and climate sensitivity of *Pinus pinaster* *Dendrochronologia*. pp.125732-125732. ISSN 1125-7865.
- 10 Artículo científico.** López-Villamor, Adrián; Zas, Rafael; Pérez, Andrea; et al; Solla, Alejandro. 2020. Traumatic resin ducts induced by methyl jasmonate in *Pinus* spp *Trees*. pp.1-11. ISSN 1432-2285.
- 11 Artículo científico.** Abdala-Roberts, Luis; Quijano-Medina, Teresa; Moreira, Xoaquín; et al; Benrey, Betty. 2019. Bottom-up control of geographic variation in insect herbivory on wild cotton (*Gossypium hirsutum*) by plant defenses and climate *American journal of botany*. 106-8, pp.1059-1067. ISSN 0002-9122.

- 12 Artículo científico.** Moreira, Xoaquín; Vázquez-González, Carla; Encinas-Valero, Manuel; Covelo, Felisa; Castagneyrol, Bastien; Abdala-Roberts, Luis. 2019. Greater phylogenetic distance from native oaks predicts escape from insect leaf herbivores by non-native oak saplings *American journal of botany*. 106-9, pp.1202-1209. ISSN 0002-9122.
- 13 Artículo científico.** Vázquez-González, Carla; López-Goldar, Xosé; Zas, Rafael; Sampedro, Luis. 2019. Neutral and climate-driven adaptive processes contribute to explain population variation in resin duct traits in a Mediterranean pine species *Frontiers in Plant Science*. 10, pp.1613-1613. ISSN 1664-462X.
- 14 Artículo científico.** Moreira, Xoaquín; Abdala-Roberts, Luis; Nell, Colleen S; Vázquez-González, Carla; Pratt, Jessica D; Keefover-Ring, Ken; Mooney, Kailen A. 2019. Sexual and genotypic variation in terpene quantitative and qualitative profiles in the dioecious shrub *Baccharis salicifolia* *Scientific reports*. 9, pp.14655. ISSN 2045-2322.
- 15 Artículo de divulgación.** Vázquez-González, Carla; Solla, A.; Sampedro, Luis; Zas, Rafael. 2021. Comprender cómo se defienden los árboles: primer paso para la prevención de plagas y enfermedades *Foresta*. 78.
- 16 Capítulo de libro.** Vázquez-González, Carla; Sampedro, Luis; López-Goldar, Xosé; Zas, Rafael. 2021. Genetic and ecological basis of resistance to herbivorous insects in Mediterranean pines *Pines and Their Mixed Forest Ecosystems in the Mediterranean Basin*. Springer. pp.In press-In press.
- 17 Informe científico-técnico.** Vázquez-González, Carla; Zas, Rafael; Rozas, Vicente; Alía, Ricardo; Sampedro Luis. 2020. Intraspecific genetic variation in defensive investment of a model Mediterranean pine: A dendroecological analysis of resin ducts. General Technical Report SRS-252. Proceedings of the Sixth International Workshop on the Genetics of Host-Parasite Interactions in Forestry—Tree Resistance to Insects and Diseases: Putting Promise into Practice. 252, pp.109-113.

C.2. Proyectos

- 1 RTI2018-094691-B-C33 Luis Sampedro Pérez. (Misión Biológica de Galicia). 2018-2021. 153.065 €.
- 2 RESDRON CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y EVALUACION NO DESTRUCTIVA; XUNTA DE GALICIA. (Misión Biológica de Galicia). 2018-2020. 26.541 €.
- 3 AGL2015 68274-C3-2-R Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades. Rafael Zas Arregui. (Misión Biológica de Galicia). 2015-2018. 157.300 €. Miembro de equipo.

C.3. Contratos

C.4. Patentes