

**Part A. Personal Information**

<b>DATE</b>	18/06/2018
-------------	------------

Surname(s)	Medrano Gil	
Forename	Hipólito	
Social Security, Passport, ID number	16495641H	
Sex	Hombre	
Age	67	
Researcher codes	WoS Researcher ID (*)	N-7239-2013
	SCOPUS Author ID(*)	
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	000-0002-3981-5050

(\*) At least one of these is mandatory

**A.1. Current position**

Post/ Professional Category	Catedrático de Universidad	
UNESCO Code	310300 Agronomia	
Key Words		
Name of the University/Institution	Universitat de les Illes Balears	
	Department/Centre	Facultad de Ciencias- Departamento Biología
	Full Address	Ctra Valldemossa km 7,5 (edif Guillem Colom)
	Email Address	Hipolito.medrano@gmail.com
	Phone Number	971173168
Start date	06/04/1999 (como Catedrático)	

**A.2. Education (title, institution, date)**

Year	University	Degree	Title
1975	Universitat de Barcelona	First degree	Ciencias Biológicas
		Masters (if appropriate)	
1982	Universitat de Barcelona	PhD	Ciencias Biológicas

**A.3. Indicators of Quality in Scientific Production (See the instructions)**

Nº Sexenios: 6
Nº tesis doctorales últimos diez años: 6
Total Publicaciones: 156
Nº de veces citado últimos cinco años: 914
Artículos en que se cita: 4.200 H-Index: 47

**Part B. Free Summary of CV (Max. of 3.500 characters, including spaces)**

Tras la realización de la Tesis Doctoral en el IVIA (Valencia) bajo la dirección del Dr. PrimoMillo (Barcelona 23/02/1982), inicio la actividad docente e investigadora en el Departamento de Biología de la Universidad de las Islas Baleares (Palma de Mallorca). Partiendo de cero, organizo el Laboratorio de Fisiología Vegetal, imparto docencia e inicio la línea de investigación en Fotosíntesis y producción Vegetal, obteniendo inmediatamente mi primer proyecto CAYCIT (1983) y la primera publicación (Medrano and Primo Millo, 1985 Plant Physiology 505-509). En esta Universidad, ejerzo como Profesor Titular desde 1986 y como Catedrático de Fisiología Vegetal desde 1999. Inicio la actividad investigadora en 1983 y

crece el número de proyectos y de colaboradores. En 2002, se constituye el actual Grupo de Investigación “Biología de les Plantes en Condicions Mediterrànies” que dirijo desde el inicio y que mantiene una línea básica de trabajo en “Ecofisiología de la respuesta de las plantas a las condiciones mediterráneas, y en particular a la sequía”. En este grupo seguimos manteniendo en conexión, como siempre entre estudios de Fisiología básica y de Agronomía o vegetación natural, consiguiendo un nivel de competencia internacional creciente. La producción científica personal ha aumentado con la dimensión del grupo, (más de 173 publicaciones en revistas Indexadas, pero sobretodo, ha aumentado la influencia a nivel internacional (número de referencias a nuestros trabajos y de conferencias invitadas en Congresos Internacionales) (más de 8.000 citas y un índice H 48). En 2016, la Thomsom Reuters Company, compilando las publicaciones y citas, me distinguió como uno de los investigadores más influyentes del mundo (66 en España). El grupo que dirijo ha sido reconocido en 2013 como el primero de España en el campo de “Biología Vegetal, Animal y Ecología”, ha recibido premios nacionales e internacionales de reconocido prestigio (4 premios hispano-lusos a la mejor tesis en Relaciones hídricas en Plantas, 3 a la mejor tesis doctoral en Fisiología Vegetal y 1 a la mejor tesis a nivel europeo) y el reconocimiento como Grupo Consolidado de excelencia Investigadora en dos convocatorias del Pla Balear

2

de Recerca i Desenvolupament Tecnològic de les Illes Balears Mi actividad científica, la capacidad de abordar proyectos aplicados y de investigación básica y la capacidad formativa se refleja en el resumen de la actividad que se muestra a continuación y cuya fuente es el programa GREC de la UIB. En los últimos años, buena parte de mi dedicación se ha enfocado a la creación y consolidación del Instituto de Investigaciones Agroambientales y de Economía del Agua (INAGEA), instituto de investigación mixto entre la Universitat de les Illes Balears (UIB), Gobierno de las Islas Baleares (GIB) y Instituto de Investigación y Tecnología Agrarias (INIA).

## Part C. Relevant accomplishments

### C.1. Publications

- 1 Artículo científico. Miranda C.; et al. (10/). 2017. Allometric relationships for estimating vegetative and reproductive biomass in grapevine (*Vitis vinifera* L.) 912667 - Australian Journal Of Grape And Wine Research. ISSN 1322-7130.
- 2 Artículo científico. Bchir, A.; et al. (7/). 2016. Carbon isotope discrimination ( $\delta^{13}C$ ) as an indicator of vine waterstatus and water use efficiency (WUE): Looking for the mostrepresentative sample and sampling time 900037 - Agricultural Water Management. 167, pp.11-20. ISSN 0378-3774.
- 3 Artículo científico. Bota, J.; et al. 2016. Differences among grapevine cultivars in their stomatal behavior and water use efficiency under progressive water stress 900037 Agricultural Water Management. 164, pp.91-99. ISSN 0378-3774.
- 4 Artículo científico. Tortosa, I; et al. (7/). 2016. Exploring the genetic variability in water use efficiency: Evaluation of inter and intra cultivar genetic diversity in grapevines 908232 - Plant Science. 251, pp.35-43. ISSN 0168-9452.
- 5 Artículo científico. Flexas, J.; et al. 2016. Mesophyll conductance to CO<sub>2</sub> and Rubisco as targets for improving intrinsic water use efficiency in C3 plants 904275 - Plant Cell and Environment. 39, pp.965-982. ISSN 0140-7791.
- 6 Artículo científico. Martorell, S.; et al. 2015. Differences in water-use-efficiency between two *Vitis vinifera* cultivars (Grenache and Tempranillo) explained by the combinedresponse of stomata to hydraulic and chemical signals during water stress.900037 - Agricultural Water Management. 156, pp.1-9. ISSN 0378-3774.
- 7 Artículo científico. Hipólito Medrano; et al. 2015. From leaf to whole-plant water use efficiency (WUE) in complex canopies: Limitations of leaf WUE as a selection target 900037 - Agricultural Water Management. 3, pp.220-228. ISSN 0378-3774.
- 8 Artículo científico. Fuentes, S.; et al. (6/). 2014. Night-time responses to water supply in grapevines (*Vitis vinifera* L.)under deficit irrigation and partial root-zone drying 900037 Agricultural Water Management. 138, pp.1-9. ISSN 0378-3774.

9 Artículo científico. Gago, J.; et al. (8/). 2014. Opportunities for improving leaf water use efficiency under climate change conditions 908232 - Plant Science. 226, pp.108-119. ISSN 0168-9452. 10 Review. Medrano, H.; et al. 2015. Improving water use efficiency of vineyards in semi-arid regions. A review 913078 - Agronomy For Sustainable Development. 35, pp.499-517. ISSN 1774-0746.

## C.2. Research Projects and Grants

1 AGL2014-54201-C4-1-R, Evaluación de la variabilidad genética inter i intra varietal de la eficiencia en el uso del agua. UEGREIP Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). HIPOLITO MEDRANO. (Universidad de las Islas Baleares). 01/01/201531/12/2017. 170.000 €.

2 IPT-2012-1022-310000, Asistencia técnica 2014 al Proyecto SOST-WINE. Ministeri d'Educació i Ciència. Hipólito Medrano Gil. (Universidad de las Islas Baleares). 20142016. 16.000 €. 3 AGL2011 30408 C04 01, Factores que regulan los balances de agua y carbono en vid. Modelización Ministerio de Ciencia e Innovación. Hipólito Medrano Gil. (Universidad de las Islas Baleares). 01/01/2012-30/06/2015. 217.800 €.

3 AGL2011 30408 C04 01, Factores que regulan los balances de agua y carbono en vid. Modelización Ministerio de Ciencia e Innovación. Hipólito Medrano Gil. (Universidad de las Islas Baleares). 01/01/2012-30/06/2015. 217.800 €.

4 AGL2008-04525-CO2-01, Efectos de la conductividad hidráulica, la conductancia del mesófilo y del control del desarrollo vegetativo en la eficiencia en el uso del agua en la vid: Variaciones ambientales y genéticas. Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT). Hipolito Medrano Gil. (Universidad de las Islas Baleares). 2009-2011. 188.760 €.

5 AGL2005-06927-C02-01, Optimización del uso del agua en la vid: regulación y control fisiológico y agronómico y efectos en la calidad del fruto Ministerio de Educación y Ciencia. Hipólito Medrano Gil. (Universidad de las Islas Baleares). 15/10/200531/12/2008. 128.520 €.

## C.3. Contracts

1 Acuerdo entre la UIB con Franja Roja SL para desarrollar programas de investigación entorno a la industria alimentaria. Julio 2015 Universidad de las Islas Baleares. Hipólito Medrano Gil. (Universidad de las Islas Baleares). Desde 01/07/2015.

2 -Acuerdo entre la UIB y la Corporación Rosselló-Castell para colaborar en formación e investigación. Febrero 2015 Universidad de las Islas Baleares. Hipólito Medrano Gil. (Universidad de las Islas Baleares). Desde 01/02/2015.

3 La UIB colabora con la empresa Geoma Cen en el campo de la geofísica aplicada en la agricultura. Febrero 2015 Universidad de las Islas Baleares. Hipólito Medrano Gil. (Universidad de las Islas Baleares). Desde 01/02/2015.

4 Acuerdo con la empresa Planet Horizons Technologies SA. Universidad de las Islas Baleares; Planet Horizons Technologies SA. Hipólito Medrano. (Universidad de las Islas Baleares). Desde 2015. 33.000 €.

5 Efecto de la aplicación de cables calefactores en el rendimiento del clavel y tomate extratemprano CEHILIT S.A.. Hipolito Medrano Gil. (Universidad de las Islas Baleares). 1984-P1Y1D.

## C.4. Patents and other IPR

**C.5, C.6, C.7... Other**

## Instructions

### Important Announcement

Following the Call for Proposals, **ONLY CVS SUBMITTED IN THIS FORMAT WILL BE TAKEN INTO CONSIDERATION. CVs presented in other formats WILL BE DISMISSED with no possibilities for modifications.**

### **GENERAL CONSIDERATIONS**

Following the call it is mandatory to use the following format when filling the document: Font Times New Roman / Arial (minimum size 11), single interlineal space, lateral margins of 2.5 cm and top and bottom margins of 1.5 cm.

Max. length of the whole document (Part A, B and C) cannot exceed four pages.

### **PART A. PERSONAL INFORMATION**

**Researcher ID** is a unique identifier that consists of alphanumeric characters that enable researchers to manage their publication lists, track their times cited counts and h-index, identify potential collaborators and avoid author misidentification. It is hosted by Web of Science.

Access: Web of Science > My Tools > Researcher ID.

**Author ID** is a unique identifier that consists of alphanumeric characters that enable researchers to manage their publication lists, track their times cited counts and h-index, identify potential collaborators and avoid author misidentification. It is assigned automatically by SCOPUS. You can find an author identifier by running a search for that author. It will appear underneath the author details.

Access: SCOPUS > Author Feedback Wizard> Researcher name.

**Open Researcher and Contributor ID (ORCID)** provides a persistent digital identifier that distinguishes the researcher from every other person and, through integration in key research workflows such as manuscript and grant submission, supports automated linkages between you and your professional activities ensuring that your work is recognized.

Access: [www.orcid.org](http://www.orcid.org)

### **A.3. Indicators of Quality in Scientific Production**

Please add information on a) total number of citations, average number of citations during the last five years, b) total number of publications in the first quartile (Q1) and first decile (D1), c) h-index, d) thesis supervised, and e) any other indicators that you may consider relevant.

To calculate these values, use default data collected in the Web of Science or Scopus. When this is not possible, other indicators may be used, specifying the reference database.

### **PART B. FREE SUMMARY OF CV** (Max. of 3.500 characters, including spaces)

Describe briefly your scientific career, the main scientific-technical achievements, and the mid-to-long term scientific-technical interests and objectives of your research agenda. Indicate any other aspects that you may consider important to understand your career path.

### **PART C. ACCOMPLISHMENTS (Order by typology)**

Given the limitations in number of characters, please mention the most relevant achievements sorted by the typology that best suits your scientific profile. Please be clear and avoid ambiguities.

Use reverse chronological order within each section. Limit your merits over the past 5 years, except for those which have an extraordinary importance for your CV.

### **C.1. Publications**

Include a full review of relevant 5 to 10 publications.

In case of an article, please include authors in order of signature, year of publication, title of the article, name of the journal, volume, start page to end page.

If it's a book or chapter of a book, include its publisher and ISBN also.

If there are many authors, please indicate the total number of signatories and the position of the researcher (total number/ position of researcher) as for example 95/18.

### **C.2. Participation in Research, Development and Innovation Projects**

Indicate the most important projects in which you have participated (maximum 5 to 7 projects), including a) its reference, b) title, c) funding body and call for proposals, d) name of the principal investigator and his/her institution affiliation, e) date of start and end of the project, f) amount of subsidy, and g) your type of participation, e.g.: researcher, principal investigator, European project coordinator, etc..

### **C.3. Participation in Research, Development and Innovation Contracts**

Indicate the most important contracts in which you have participated (maximum 5 to 7 contracts), including a) title, b) company or entity, c) name of principal investigator and his/her institution affiliation, d) date of start and end of the contract, and e) amount of funding.

### **C.4. Patents**

Indicate the most important patents and other intellectual property in which you have collaborated. Give a) the order of signing authors, b) reference, c) title, d) priority countries, e) date, f) holder entity and companies that are exploiting the patents.

### **C.5, C.6, C.7... Other**

By sequential numbering (C.5, C.6, C.7 ...) please include any other achievements that you deem necessary, such as for example: direction of works, participation in assessment or advisory tasks, membership of international committees, management of scientific activity, editorial boards, scientific awards, etc.

### **FINAL CONSIDERATIONS**

Please remember that all the submitted achievements must be presented concisely, including dates or periods for each performance.

The short CV aims to facilitate, organize and streamline the evaluation process. The use of the individual researcher identifier facilitates access to the published scientific papers and information on the impact of each of them.

**Remember that only CVs submitted either in this format or in CVN abridged version will be taken into consideration.**