

César Augusto RUIZ PINZON

39 ans, colombien.

Tél : 06 45 43 39 70

carp2112@gmail.com

https://www.researchgate.net/profile/Cesar_Ruiz8

201 Boulevard Michelet. 13009-Marseille

Curriculum Vitae

Depuis ma licence, j'ai suivi une formation académique centrée sur la Biologie et l'Écologie marine, l'étude des écosystèmes marins, la biodiversité et les enjeux actuels entre la mer et l'homme. J'ai réalisé plusieurs stages au cours de ma formation, avec un intérêt particulier pour les populations benthiques, plus précisément sur les éponges, des modèles biologiques en évolution et en écologie. Actuellement ma recherche se focalise sur la compréhension des mécanismes à l'origine de la biodiversité et de l'évolution de l'holobiont éponge, étudiant ainsi leur diversité Génétique, Métabolomique et les relations avec les procaryotes (Métabarcoding) afin de mieux comprendre leur rôle dans l'écosystème marin.

EXPERIENCES PROFESIONNELLES

- Mars à décembre 2009 Assistant de recherche
Soutien aux activités administratives, de laboratoire, plongée, et analyse d'information dans le projet de recherche « Evaluación de la oferta natural y potencial de producción de metabolitos bioactivos de la esponja marina *Discodermia dissoluta* »
Santa Marta – Colombia Universidad Nacional de Colombia.
- Aout 2105 à décembre 2016 Agent contractuel, Centre National de la Recherche Scientifique CNRS
Soutien aux activités de laboratoire, plongée, et analyse d'information dans divers projets de recherche au sein de l'Institut méditerranéen de biodiversité marine et continentale IMBE, Station Marine d'Endoume
Marseille - France
- Avril 2016-2019 (8hrs) Enseignant cours « Biodiversité Marine »
Marseille – France DESU « biodiversité, villes et territoire 2016, 2017, 2018, 2019 »
- Octobre 2017 à Aout 2018 ATER Aix-Marseille Université. Ecologie marine et continentale au sein de l'IMBE
Marseille – France
- Octobre 2021 - Présent Post Doctorant
Marseille – France (IMBE) Station Marine d'Endoume. Research project title: Characterizing Sponge Exo-metabolomes as sustainable Sources of new AntiMicrobial (SESAM). Ma principale mission est la mise en place des protocoles expérimentaux pour la séparation et l'identification des cellules d'éponges ainsi que de caractériser la communauté microbienne associée aux espèces d'éponges étudiés.

FORMATIONS

- 2003 – 2009 License Biologie Marine
Bogotá – Colombia Universidad Jorge Tadeo Lozano
- 2010 – 2012 Master d'Océanographie spécialité Ecologie et Biologie Marine
Marseille – France Aix-Marseille Université
- 2012 – 2013 Diplôme Universitaire DU PREDice
Marseille – France Aix-Marseille Université
- 2013 - 2017 Doctorant Sciences de l'Environnement. Titre de la thèse « Apport de la Taxonomie Intégrative à la compréhension des mécanismes à l'origine de la biodiversité des spongiaires dans les grottes sous-marines » Directeur de thèse : Thierry PEREZ ; Co-directeur : Olivier THOMAS. **Soutenance réalisé le 23 juin 2017.** Aix Marseille Université
- 2020 – 2021 Master 2 CCI – Compétences Complémentaires en Informatique
Marseille – France Aix-Marseille Université

Formations complémentaires

- 2008 - 2009
Santa Marta – Colombie
Stage à l'institut de Recherche Marine et Côtière INVEMAR. Soutien aux activités de terrain et analyse de données dans le projet « Evaluacion de la oferta natural y potencial de produccion de metabolitos bioactivos de la esponja marina *Discodermia dissoluta* ». Encadrement : Dr. Sven Zea
- 2011
Marseille – France
Stage Master 1 à l'UMR 6540 DIMAR, Station Marine d'Endoume. « Etude taxonomique de trois spongiaires (Homoscleromorpha : Homosclerophorida : Plakinidae) collectées en Nouvelle Calédonie. Encadrement : Dr. Thierry Pérez
- 2012
Marseille – France
Stage Master 2 à UMR 7263 IMBE, Station Marine d'Endoume. « Taxonomie intégrative des éponges Homoscleromorpha : approche morphologique, cytologique et moléculaire » Encadrement : Dr. Thierry Pérez, Dr. Alexander Ereskovsky et Dr. Pierre Chevaldonné.
- 2014
Marseille – France
Stage à Corpogen « Nouvelles techniques de séquençage et méthodes bio-informatiques pour l'analyse des communautés microbiennes » Encadrement : Dr. Howard Junca

CONGRES, SEMINAIRES ET WORKSHOPS

- Octobre 2006
La Habana – Cuba
Orateur. Congrès Latino-Américain de Sciences de la Mer COLACMAR – Cuba. Titre de la conférence: Presencia de una población somera de la esponja marina *Discodermia dissoluta* en Santa Marta, Caribe colombiano. Auteurs. César Ruiz et Sven Zea.
- 1 – 5 Avril 2013
Paris - France
Workshop. DNA-Barcoding course. Musée Nationale d'Histoire Naturelle (MNHN)
- 1 – 8 Décembre 2013
La Martinique
Workshop. Biodiversité des éponges de la Mer Caraïbe : atelier de la Martinique. Laboratoire International Associé LIA-MARRIO
- 7 – 16 Septembre 2014
Malte
Workshop. Malte 2014: An international Workshop on Marine biodiversity. Biodivmex
- 26 – 29 Mars 2018
Paris-France
Orateur. European conference of Tropical Ecology. Titre de la conference: Combining metabarcoding and metabolomics to better understand the ecological success of Homoscleromorpha sponges to marine caves. Conference Européenne d'écologie tropicale. MNHN, Sorbonne Université.

PUBLICATIONS

Revues indexées ISI

- RUIZ, C.A., ZEA, S. VALDERRAMA, K. and CASTELLANOS, L. 2013.** Mariculture and natural production of the antitumoral (+)-Discodermolide by the Caribbean marine sponge *Discodermia dissoluta*. **Marine Biotechnology.** 15(5): 571-583
- BOURY-ESNAULT, N., LAVROV., D. **RUIZ, C.A** and PEREZ, T. **2013.** Integrative taxonomy applied to Homoscleromorpha. **Integrative and Comparative Biology.** 5 (3): 416-427
- RUIZ, C.A, IVANISEVIC, J., CHEVALDONNE, P., ERESKOVSKY, A., BOURY-ESNAULT, N., VACELET, J., THOMAS, O. and PEREZ, T. 2015.** Integrative taxonomic description of *Plakina kanaky*, a new polychromatic sponge species from New Caledonia (Porifera: Homoscleromorpha). **Marine Ecology.** 36: 1129-1143
- RUIZ, C., MURICY, G., LAGE, A., DOMINGOS, C., CHENESSEAU, S. and PEREZ, T. 2017.**

Descriptions of a new sponge species and genus, including aspiculate Plakinidae, overturn the Homoscleromorpha classification. **Zoological Journal of the Linnean Society**. 179: 707-724

PEREZ, T., Díaz M.-C., **RUIZ, C.**, CONDOR-LUJAN, B., KLAUTAU, M., HAJDU, E., LOBO-HAJDU, G., ZEA, S., POMPONI, S.A., THACKER, R.W., CARTERON, S., TOLLU, G., POUGET-CUVELIER, A., THELAMON, P., MARECHAL, J.-P., THOMAS, O.P., ERESKOVSKY, A.E., VACELET, J. and BOURY-ESNAULT, N. **2017**. How a collaborative integrated taxonomic effort has trained new spongiologists and improved knowledge of Martinique Island (French Antilles, eastern Caribbean Sea) marine biodiversity. **PLoS ONE** 12(3): e0173859

PEREZ, T. and **RUIZ, C.** **2018**. Description of the first Caribbean Oscarellidae (Porifera: Homoscleromorpha). **Zootaxa** 4369(4): 501-514

LAGE, A. MURICY, G. **RUIZ, C** and PEREZ, T. **2018**. New sciaphilic plakinids (Porifera, Homoscleromorpha) from the Central-Western Pacific. **Zootaxa** 4466(1):8-38

GRENIER, M. **RUIZ, C**, FOURT, M. SANTOJA, M. DUBOIS, M. KLAUTAU, M. VACELET, J. BOURY-ESNAULT, N. and PEREZ, T. **2018**. Sponge inventory of the French Mediterranean waters, with emphasis on cave-dwelling species. **Zootaxa** 4466(1): 205-228

GRENIER, M. **RUIZ, C**. LAGE, A. PEREZ, T. **2020**. New cave-dwelling *Plakina* (Plakinidae, Homoscleromorpha, Porifera) from Martinique Island (French Antilles). **Zootaxa** 4729(1):92-104

RUIZ, C. VILLEGAS, M. THOMAS, O. JUNCA, H. PEREZ, T. **2020**. Specialized microbiome of the cave-dwelling sponge *Plakina kanaky* (Porifera, Homoscleromorpha). **FEMS, Microbial Ecology** 96(4) :1-8. Fiaa043

POZDNYAKOV, I, AGNIYA, S, SERGEY, K, **RUIZ, C**, PEREZ, T, EKIMOVA, I, ERESKOVSKY A. **2020** Morphological variability of choanocyte kinetids supports a novel systematic division within Oscarellidae (Porifera, Homoscleromorpha). **J Zool Syst Evol Res**. 00 : 1– 13.

STILLITANI, D. ERESKOVSKY, A. PEREZ, T. **RUIZ, C**. LAPORT, M. PUCCINELLI, G. CASSIOLATO, C. HARDOIM, WILLENZ, P. MURICY, G. Solving a taxonomic puzzle: integrative taxonomy reveals new cryptic and polymorphic species of *Oscarella* in Southeastern Brazil (Homoscleromorpha: Oscarellidae). *Invertebrate systematics (in press)*.

RUIZ, C. ERESKOVSKY, A. PEREZ, T. New skeleton-less Homoscleromorpha (Porifera, Homoscleromorpha) from the Caribbean sea: exceptions to rules are definitely common in sponge taxonomy. *Zootaxa (in press)*

Autres revues et rapports scientifiques

RUIZ, C. and ZEA, S. **2012**. Historia natural de la esponja *Discodermia dissoluta* (Porifera: Demospongiae: Lithistida) en Santa Marta, Caribe colombiano. **Boletín de Investigaciones Marinas y Costeras** 41(1): 85-102.

RUIZ, C. **2012**. Taxonomie intégrative des éponges Homoscleromorpha : approche morphologique, cytologique et moléculaire. **Rapport de Master 2 Océanographie**

RUIZ, C. **2017**. Apport de la Taxonomie Intégrative à la compréhension des mécanismes à l'origine de la biodiversité des spongiaires dans les grottes sous-marines ». Aix Marseille Université. Manuscrit pour obtenir le titre de docteur en Sciences de l'Environnement.

Aptitudes et compétences personnelles

Langues	Espagnol (Langue maternelle) Français (courant) Anglais (courant)
Plongeur professionnel	Certificat d'Aptitude Hyperbare (CAH) Classe 2B
Maitrise des Logiciels	Bioedit (alignement génétique) R (statistiques uni et multivariées, analyse de communautés microbiennes (Vegan, Phyloseq, ngplot) MetaboAnalyst (plateforme en ligne pour l'analyse statistique des Métabolites)