



© DR

SANDRA MYRNA DIAZ

Née en 1961, à Bell Ville, Argentine

Professeur à l'Université Nationale de Cordoba, Institut multidisciplinaire de biologie végétale, Argentine

Sandra Diaz est une figure marquante du renouvellement de l'écologie des communautés, cette branche de l'écologie qui s'intéresse aux assemblages d'espèces. Faisant le lien entre les recherches des écologues et des climatologues, son apport majeur a été de montrer que la réponse des écosystèmes à l'augmentation du CO₂ ne peut être comprise qu'en prenant en compte les interactions et contre-réactions au niveau des communautés et de ces écosystèmes. En fait, ce n'est pas le nombre d'espèces mais la diversité et l'interaction des fonctions au sein des assemblages d'espèces qui doivent être considérées. Cette « diversité fonctionnelle » explique les propriétés des écosystèmes et les services qu'ils rendent aux sociétés humaines.

Sandra Diaz a joué un rôle pionnier dans une approche qui a renouvelé l'écologie en permettant de mieux comprendre comment le changement climatique, les modifications des pratiques agricoles et les activités humaines au sens large impactent les écosystèmes. L'intérêt des travaux de recherche de Sandra Diaz sur les grandes questions actuelles l'ont amenée à prendre très rapidement une place de premier plan dans les grands programmes internationaux. A l'œuvre scientifique exceptionnelle de Sandra Diaz s'ajoute un engagement international tout aussi exceptionnel.

Born in 1961 in Bell Ville, Argentina

Professor at National University of Cordoba, Institute for Multidisciplinary Plant Biology (IMBIV), Argentina

In establishing links between research carried by ecologists and by climate scientists, Sandra Diaz's major contribution has been to show that the responses of ecosystems to CO₂ level increases can only be understood by taking into account interactions and counter-reactions among the communities and ecosystems. As a matter of fact, it is the very diversity and interplay of functions within species assemblages that need to be considered: such a "functional diversity" explains the properties of ecosystems and the services they render to human societies.

Building on this conceptual and functional basis, Sandra Diaz played a pioneering role, as her approach renewed ecology, providing topical insights into how ecosystems are impacted by climate change, modifications in agricultural practices, and into human activities in a wide sense.

The relevance of Sandra Diaz's work for such major topical issues as the impact of climate change and the direct consequences of human activities on biodiversity led her to take a prominent role in major international programs.

Last but not least, Sandra Diaz's exceptional scientific work is complemented by an equally exceptional international commitment as a woman.

CV

- 1984 : Degré de Biologie, Université Nationale de Cordoba, Argentine
- 1989 : Docteur en Biologie, Université Nationale de Cordoba, Argentine
- 2002-2003 : Senior Research Associate et Guggenheim Fellow, Université de Stanford, Etats-Unis
- 2004-2009 : Professeur associé, Université Nationale de Cordoba, Argentine
- 2006 : Professeur Titulaire, Département de Biologie, Université Joseph Fourier, France
- 2009 : Professeur titulaire d'écologie des Communautés et des Ecosystèmes, Université Nationale de Cordoba, Argentine
- 2012-2013 : Professeur invité, School of Geography and the Environment, Université d'Oxford, Royaume Uni
- 1984: Degree in Biology, National University of Cordoba, Argentina
- 1989: Doctor in Biology, National University of Cordoba, Argentina
- 2002-2003: Senior Research Associate and Guggenheim Fellow, Stanford University, United States
- 2004-2009: Associate Professor, National University of Cordoba, Argentina
- 2006: Full Professor, Department of Biology, Université Joseph Fourier (UJF), France
- 2009: Full Professor of Community and Ecosystem Ecology, National University of Cordoba, Argentina
- 2012-2013: Visiting Professor, School of Geography and the Environment, University of Oxford, United Kingdom