

CIENCIA EN JUEGO

INTERCAMBIO
DE CARTAS

FICHA NRO. 127

NOMBRE: Carla Valeria Giordano

CIUDAD/PROVINCIA: Luján de Cuyo, Mendoza

LUGAR DE TRABAJO: Instituto Argentino
de Investigaciones
en Zonas Áridas

DISCIPLINA CIENTÍFICA: Ciencias Biológicas

ESPECIALIDAD: Ecofisiología Vegetal



¿QUIÉN SOY?

Soy **Carla Valeria Giordano**, licenciada y doctora en Ciencias Biológicas por la Universidad de Buenos Aires. Actualmente, realizo mis investigaciones en el Instituto Argentino de Investigaciones en Zonas Áridas (IADIZA, CONICET-UNCU) en Mendoza.

Previamente realicé mi doctorado en el Instituto de Investigaciones Ecológicas y Fisiológicas (IFEVA, CONICET-UBA) en Buenos Aires. Desde joven me interesó conocer el porqué de las cosas y más precisamente el porqué de este universo y de la vida. A eso se sumó que siempre me ha gustado estar en la naturaleza, contemplarla, admirarla, conocerla. Y esas dos inquietudes se unieron en estudiar algún tipo de carrera científica relacionada con la naturaleza. Así elegí Ciencias Biológicas.



¿QUÉ INVESTIGO?

Estudio las respuestas de las plantas al ambiente. Actualmente trabajo en el desierto del oeste argentino y realizo estudios en ecosistemas naturales y en agroecosistemas. Estoy determinando las respuestas de distintas plantas de desierto frente a la sequía para desarrollar protocolos inteligentes de restauración ecológica. También, estoy indagando en los desiertos como fuente de productos no madereros, como ser harina de algarroba y ceras para la industria. ¿Sabes qué? Las plantas son muy plásticas a su entorno y esto nos permite modelar su estructura y su fisiología según las situaciones, por ejemplo, para que crezcan y sobrevivan en ambientes extremos y degradados.

¿POR QUÉ ES IMPORTANTE LO QUE INVESTIGO?

Los desiertos ocupan gran parte del territorio argentino y del planeta. Son ecosistemas extremos y frágiles, en los cuales la actividad humana puede causar grandes disturbios y llevarlos fácilmente a la degradación de la cubierta vegetal y del suelo. Restaurarlos es complicado y poco eficiente porque son ambientes muy estresantes para la vida vegetal. Sin embargo, es un desafío posible de afrontar y la ecofisiología vegetal nos da herramientas para ello. Los desiertos albergan economías marginales, ya que las actividades centrales se concentran en las zonas irrigadas, de manera que avanzar en el desarrollo de productos alternativos no madereros puede ser una solución socioecológica atrayente.

CONTACTO

conicet.gov.ar/programas/vocar/acciones-ciencia-juego/
vocar@conicet.gov.ar