

**Daynet Sosa del Castillo**

**Docente Titular Principal 3 (TC) - Facultad Ciencias de la Vida**

**Investigadora en Centro de Investigaciones Biotecnológicas del Ecuador (CIBE)**

**Escuela Superior Politécnica del Litoral-ESPOL**

**Guayaquil, Ecuador**

Su investigación (pasada, actual y futura) se enfoca en estudios de la diversidad genética mediante el empleo de marcadores moleculares en plantas y microorganismos, así como en estrategias de pre mejoramiento genético vegetal para estrés biótico y abiótico. Desde hace unos años se interesa en el estudio de enfermedades del cacao causadas por hongos y cromistas y estrategias de control de las mismas a través de microorganismos endófitos. Colabora en estudios de descubrimiento de la biodiversidad de la zona del litoral del Ecuador, específicamente de nuevas especies fúngicas y en proyectos asociados a la conservación de la misma en bancos de microorganismos. Es docente de la Facultad de Ciencias de la Vida y realiza investigación en el Centro de Investigaciones Biotecnológicas del Ecuador (CIBE), centro institucional de investigación orientado a la biotecnología agrícola.

### **Breve Biografía**

La Dra. Sosa se graduó como Ingeniera agrónoma en la Universidad de Matanzas, Cuba en 1989, inició sus estudios de doctorado en el año 1996 en la Universidad de León, España; obteniendo su suficiencia investigadora en el año 1998 lo que la acreditó para realizar su Tesis doctoral en el Programa: "Biotecnología de microorganismos y de plantas" finalizada en el año 2004. Sus estudios doctorales estuvieron enfocados en el uso de marcadores moleculares en el mejoramiento genético vegetal para la resistencia a estrés biótico. Posteriormente realizó un postdoctorado en el Instituto de Estudios Avanzados (IDEA) de Caracas, Venezuela del 2005 al 2007, donde se integró en proyectos de utilización de herramientas biotecnológicas para el mejoramiento de cultivos agrícolas, proyectos financiados por el Banco interamericano de desarrollo (BID). En ese año, pasó a ser investigadora del área de Biotecnología agrícola de este Instituto hasta el año 2013, años en los que se vinculó al estudio de diversidad genética de los patógenos causantes de enfermedades en cacao y de hongos benéficos asociados al control biológico. A finales del año 2013 se vinculó a la ESPOL a través del Programa Prometeo de la SENESCYT, específicamente al Centro de Investigaciones Biotecnológicas del Ecuador (CIBE) para realizar investigaciones en enfermedades asociadas al cultivo del cacao, centro que dirigió desde el año 2014 hasta el 2021. En el año 2016 se unió a la Facultad de Ciencias de la Vida como docente e investigadora en la carrera de Biología, dictando cursos de grado y post grado relacionados a la metodología de la investigación y a la biotecnología respectivamente. Como investigadora, sus intereses continúan centrados en el cacao desde varios puntos de vista, estudio de los patógenos fúngicos, de diversidad microbiana asociada, aspectos de calidad del grano, métodos de control de enfermedades, utilización de agentes de control biológico y hongos endófitos, etc.