



2020
ANCES OPEN
INNOVATION



ANCES OPEN INNOVATION 2020

EMPRESA

SYMBORG



Symborg

DESCRIPCIÓN DEL RETO

Contexto, definición del problema.

Symborg es una empresa de biotecnología e innovación agrícola.

Desarrolla, produce y comercializa productos biológicos sostenibles con los mismos niveles de eficacia que los productos convencionales químicos. Symborg desarrolla sus soluciones a partir de microorganismos seleccionados y que por sus características exclusivas, tienen efectos bio-estimulantes, bio-fertilizantes, bio-pesticidas.

Definición del reto.

Desarrollar una sonda microbiana que mida algunas actividades enzimáticas del suelo, como indicadores de la salud del suelo y de los sistemas rizosféricos de las plantas.

La sonda tiene que poder medir los siguientes complejos enzimáticos:

- Deshidrogenasa.
- Ureasa
- Proteasas
- Fosfatasa ácida



2020
ANCES OPEN
INNOVATION



- β -Glucosidasa

y además pudiera cuantificar:

- % Materia Orgánica
- C/N
- Concentración microbiana.