



Introducción

Ésta Guía Rápida es el punto de inicio para nuevos experimentos:

- Nuevas especies (p.e. medición del polen de tomate por primera vez)
- Nuevo tipo de material de muestra (p.e. medición de muestras almacenadas en vez de muestras frescas)
- Nuevos tipos de análisis (p.e. cuantificación del número de granos de polen en vez de pruebas de viabilidad)

Para Empezar

- Objetivo del Proyecto**
 - Defina el objetivo del proyecto. Los aspectos importantes son:
 - Qué especie?
 - Tipo de material de muestra (polen puro fresco, polen fresco de las anteras, polen deshidratado almacenado, polen en el estigma después de la polinización manual, polen de las trampas de polen...)?
 - Tipo de análisis (viabilidad, conteo, Ploidía)?
 - Tamaño de la muestra estadístico y número de repeticiones?
Sugerencia: *El número de muestras y replicas biológicas depende en la variabilidad del material. Vale la pena cuantificar esta variabilidad para definir la estrategia de réplica de muestreo.*

Nota: La viabilidad del polen en una simple planta puede variar significativamente dependiendo de qué parte de la planta viene tomada la muestra, la fase de desarrollo de la flor, la hora del día y las influencias medioambientales. Los siguientes factores deben ser tomados en consideración cuando se recolecta el polen porque pueden afectar la viabilidad del mismo:

 - Hora del día
 - Variabilidad dentro de la planta: Compare el polen de las flores que se encuentran en una posición similar en la planta y con un igual estado de desarrollo.
 - Factores medioambientales y otros factores abióticos: Aplicación de los pesticidas, humedad, temperatura e intensidad de la luz
- Preparación del Experimento**
 - Consultar las **Instrucciones del Análisis de Polen** de Amphasys (Amphasys Pollen Analysis Instructions , en www.amphasys.com/downloads y consulte por las especies en las cuales usted esté interesado. Los nombres están mencionados en Latín e inglés.
 - Asimismo encontrará mencionados el correspondiente buffer de medición (AF buffer), el tipo de filtro y chip. Asegúrese que usted tenga todo el material disponible. Les recomendamos encarecidamente utilizar la preparación mencionada en la lista.
Sugerencia: *Si usted sabe si su polen es considerablemente grande o pequeño que los de los valores de referencia establecidos en nuestras **Instrucciones del Análisis de Polen**, por favor entre en contacto con el Soporte de Amphasys para consultar si hay la necesidad de ajustar las configuraciones.*
 - En caso que la especie no se encuentre en la lista, averigüe lo más que puede del tamaño aproximado y la familia a la que pertenece la planta. Con ésta información por favor contacte al Soporte de Amphasys para consultar el diseño experimental más adecuado para su especie
Sugerencia: *Usted puede determinar el tamaño de la célula por microscopia utilizando una medida de referencia o por investigación bibliográfica.*
- Estrategia de Muestreo**
 - La estrategia de muestreo depende del objetivo planteado para el experimento. Si desea alguna idea, no dude en ponerse en contacto con el team de Soporte de Amphasys.
- Preparación de la Muestra**
 - Eche un vistazo a la [Guía Rápida Preparación de la Muestra](#) para identificar la metodología más apropiada.
 - Además, el soporte de Amphasys puede proporcionar consejos y trucos más detallados y específicos para cada especie.
- Template (plantilla) de Medición**
 - Amphasys proporciona plantillas de medición validadas para la mayoría de las aplicaciones que podrá hallar en el sitio de Amphasys . No dude en descargar el template o en ponerse en contacto con nosotros para obtener su plantilla personalizada.



-
- | | | |
|---|------------------------|--|
| 6 | Ejecución de la Prueba | <ul style="list-style-type: none">• Preparar muestras y realizar una serie de mediciones para validar el muestreo seleccionado, la preparación de muestras y los ajustes del instrumento.• Las Guías Rápidas de Amphasys (Quick Guides) le ayudará a establecer y realizar esos experimentos. |
|---|------------------------|--|
-
- | | | |
|---|--------------|--|
| 7 | Verificación | <ul style="list-style-type: none">• No dude en ponerse en contacto con nosotros para obtener asistencia y orientación a lo largo de este proceso de configuración o para revisar la configuración final. |
|---|--------------|--|
-