

**Estimación de la biodiversidad en un disco  
VIRTUE**

**Hoja de trabajo del alumno**

Ahora que has recogido tus discos VIRTUE del agua, permítenos realizar un *análisis cuantitativo* de la biodiversidad en tus discos y estos se pueden realizar calculando algunos índices básicos de diversidad comúnmente utilizados en encuestas ecológicas. Estos índices te proporcionarán números que puedes usar para hacer comparaciones objetivas de discos.

1. **Predice tus resultados.** Si no lo has hecho antes de desplegar los discos, ahora puedes formular tus hipótesis. Discute con tus compañeros de clase y escribe qué resultados esperas después de analizar tus discos. ¿En el disco esperas la mayor o la menor diversidad? ¿O esperas alguna diferencia en la diversidad entre los discos?
  
2. **Cuenta los organismos individuales para cada especie.** Puedes usar las placas de identificación proporcionadas por tu maestro para identificar los principales grupos de organismos que puedes encontrar o, alternativamente, consultar las placas de identificación disponibles en el sitio web de VIRTUE-s. Examina el disco con un microscopio estereoscópico y cuenta los individuos de cada especie que puedes identificar. Otra forma de hacerlo es hacer fotos de tus discos y contar los organismos siguiendo las instrucciones para el programa ImageJ.
  
3. **Crea una tabla para tus datos.** Registra tus conteos en la tabla de a continuación. Si estás contando más de 1 disco, escribe el nombre o el número del disco y algunos datos, lo que puede ser importante a la hora de interpretar tus resultados.

|   | Disco ____                      | Disco ____ | Disco ____ |
|---|---------------------------------|------------|------------|
| Fecha despliegue                                |                                 |            |            |
| Fecha recuperación                              |                                 |            |            |
| Número de días en el agua                       |                                 |            |            |
| Observaciones remarcables                       |                                 |            |            |
| Organismos encontrados                          | <b>Número de individuos (n)</b> |            |            |
|   |                                 |            |            |
|   |                                 |            |            |
|   |                                 |            |            |
|   |                                 |            |            |
|   |                                 |            |            |
|   |                                 |            |            |
|   |                                 |            |            |
|   |                                 |            |            |
|   |                                 |            |            |
| <b>Número total de individuos (N)</b>           |                                 |            |            |
| <b>Número total de especies encontradas (S)</b> |                                 |            |            |





