

## Recomendaciones para la actividad

Participación del público general:  
Actividades familiares con lamina a gran escala; Actividades en grupos con hojas tamaño A3

Escuelas: Actividades para clases con hojas tamaño A3

Edades recomendadas: a partir de 4 años en adelante

Duración estimada de la actividad: 10-15 minutos

### Contexto científico

Al igual que los arrecifes de coral de agua tropical, los de agua fría proporcionan un hábitat fundamental para una gran variedad de criaturas marinas, las cuales encuentran refugio, comida e incluso un lugar seguro para poner sus huevos.

En esta actividad, podrás explorar la diversidad de los arrecifes de coral de agua fría utilizando una imagen compuesta. La imagen muestra algunas de las criaturas encontradas con más frecuencia, junto con otras que han sido seleccionadas debido a que son más fáciles de reconocer. En el lado derecho de la imagen se muestra un arrecife de coral vivo, formado principalmente por variedades de color naranja y blanco del coral de agua fría *Lophelia pertusa*. En el lado izquierdo de la imagen, entre el arrecife y el fangoso lecho marino, hay un área cubierta por los restos de un coral muerto. En un arrecife real, aquí es donde generalmente se encuentra la mayor diversidad de criaturas. Estas imágenes han sido creadas a partir de fotografías tomadas en los Montículos de Logachev en Rockall Bank, un impresionante paisaje submarino al oeste del Reino Unido, que se encuentra a unos 600-1000 metros de profundidad. ¡Los montículos de coral pueden llegar a tener hasta 500 metros de altura y varios kilómetros de longitud!

El estudio de los arrecifes de coral de agua fría supone un desafío mucho mayor que el de los de agua tropical ya que requiere el uso de herramientas especiales, como los ROV (vehículos operados a distancia); cámaras submarinas y sumergibles. Además, los científicos que participan en estos estudios por lo general deben observar cientos de fotos y videos para poder descubrir qué organismos viven en el arrecife. ¡Esto significa que el estudio de la biodiversidad de estas áreas puede llevar años!

Algunas de las criaturas más fascinantes que habitan estos entornos y que debemos destacar, incluyen el cangrejo portador, que usa sus patas novena y décima para



transportar trozos de coral que utiliza como escudo para protegerse de los depredadores; las estrellas cestas, que pertenecen a la misma familia de las estrellas de mar, pueden llegar a tener 107 cm de ancho; y el coral negro con huevos de pez patín adheridos, lo cual indica que algunos organismos consideran el arrecife como un lugar seguro para poner sus huevos.

## Objetos necesarios para el desarrollo de la actividad:

### Para la actividad desarrollada con la participación del público:

- Imprimir la lámina llamada “Estudio de Coral” a gran escala en una imprenta (dimensiones: 1,5 metros de altura por 3 metros de largo; material: vinilo).
- Lupas de plástico
- Copias impresas y laminadas del documento “Códigos para Estudio de Coral”
- Marcadores (rotuladores) de borrado en seco y papel para rellenar las hojas y limpiarlas una vez finalizada la actividad.

### Para la actividad de clase / grupo con hojas tamaño A3:

- Imprimir la lámina llamada “Imagen - Estudio sobre los arrecifes de coral” en hojas de tamaño A3 (1 hoja por pareja)
- Lupas de plástico
- Copias impresas del documento “Claves - Estudio sobre los arrecifes de coral” (1 copia por pareja)
- Bolígrafos

Para ambas actividades, introduzca el concepto de un arrecife de coral de agua fría como un hábitat importante de las profundidades marinas y comunique a los participantes que su misión consiste en la realización de un estudio sobre los arrecifes. Para los niños más pequeños, su misión podría consistir en simplemente encontrar en la lámina las diferentes criaturas marinas.



*This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 678760 (ATLAS). This outcome reflects only the author's view and cannot be held responsible for any use that may be made of the information contained therein.*

