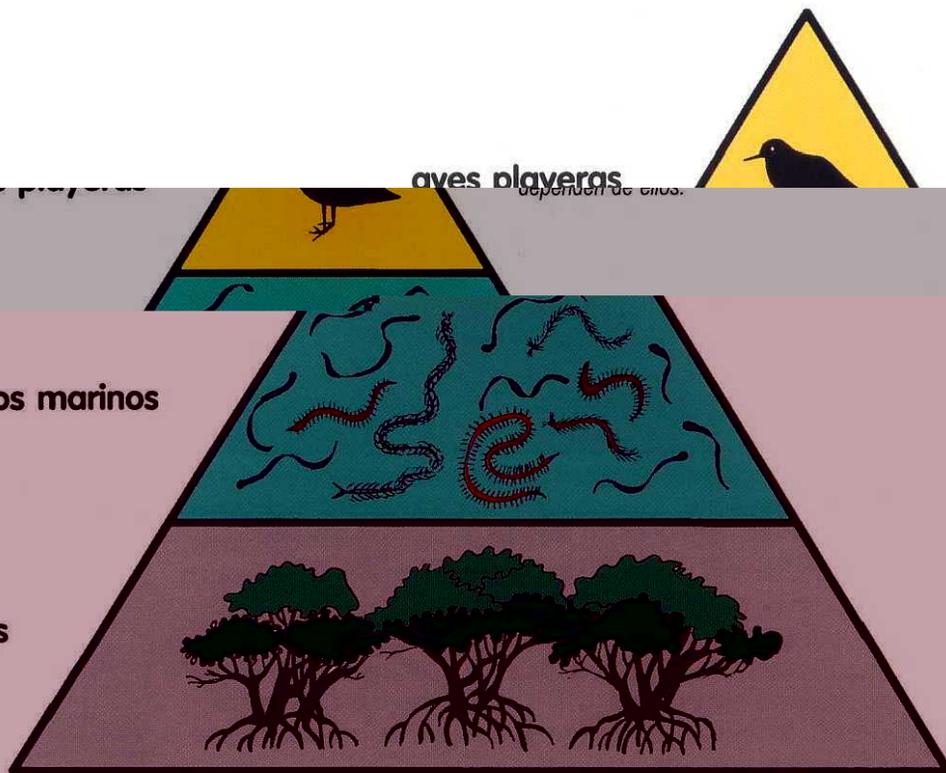


Pirámide Energética



Las aves playeras de entremareas dependen indirectamente de los servicios ecológicos que les prestan los manglares. Con el tiempo, la pérdida de estos bosques llevaría a que menguaran las poblaciones de presas y de aves playeras que dependen de ellas.

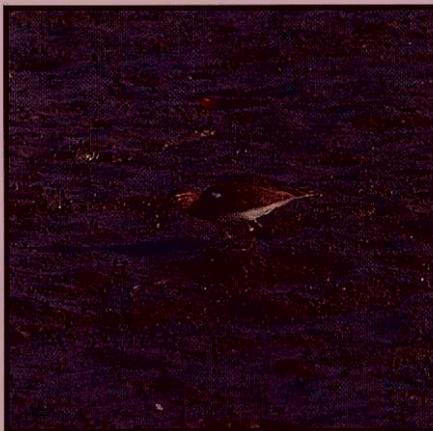
gusanos marinos

manglares

gusanos

manglares

Las aves extraen energía en forma de gusanos marinos de la zona de entremareas. Debido a que el flujo de energía a través de la cadena alimenticia es intrínsecamente ineficaz, las aves playeras precisan de gran cantidad de gusanos para satisfacer sus necesidades. Asimismo, los gusanos marinos requieren de una cantidad relativamente grande de detritos provenientes de los manglares para crecer y reproducirse. Los manglares pueden producir 10 toneladas métricas de detritos cada año. Los fangales asociados a la zona de entremareas podrían dar sustento a hasta 40,000 organismos marinos por metro cuadrado.



Las aves playeras de la zona de entremareas. Debido a que la alimentación es intrínsecamente ineficaz, las aves playeras precisan de gran cantidad de gusanos marinos para satisfacer sus necesidades. Asimismo, los gusanos marinos requieren de una cantidad relativamente grande de detritos provenientes de los manglares para crecer y reproducirse. Los manglares pueden producir 10 toneladas métricas de detritos cada año. Los fangales asociados a la zona de entremareas podrían dar sustento a hasta 40,000 organismos marinos por metro cuadrado.

En la zona de entremareas, los Playeros dependen casi exclusivamente de pequeños gusanos marinos que dependen de detritos. Foto por Bryan D. Watts.



Un zarapito trinca busca alimento entre Playeros. Todas las especies de entremareas se concentran durante los períodos de marea alta. Foto por Bryan D. Watts.

Arriba, a la derecha: En la zona de entremareas, los Coleadores se alimentan de pequeños cangrejos, quienes a su vez dependen de detritos. Foto por Bryan D. Watts.

Derecha: Un Zarapito Trinca busca alimento entre Playeros. Todas las especies de entremareas se concentran durante los períodos de marea alta. Foto por Bryan D. Watts.

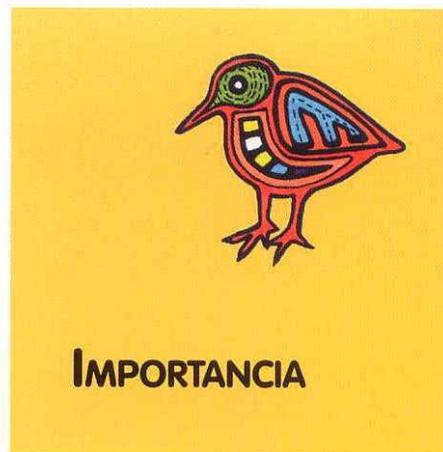
A lo largo del año, la parte alta de la Bahía de Panamá proporciona sustento a numerosas aves playeras. El papel que juega la Bahía en el ciclo de vida de estas aves probablemente varía enormemente entre las especies. Para algunas, es un lugar importante para pasar el invierno. Para otras, la Bahía es un notable refugio durante la migración de otoño o primavera o el lugar donde pasan el verano las aves que no se reproducen. Actualmente no existe la información adecuada —ni sobre la propia Bahía ni sobre otras zonas similares— para indicar con certeza cuán importantes son los recursos existentes en la Bahía para la mayoría de las aves playeras. No obstante, la información recabada recientemente empieza a brindarnos una idea general de su importancia.

Para el Playero Occidental, la parte alta de la Bahía parece ser una zona importante para pasar el invierno. Los reconocimientos aéreos de aves playeras que realizó el Canadian Wildlife Service durante el invierno de 1993 nos presentaron la primera oportunidad de comparar la importancia de la Bahía de Panamá con respecto a otras zonas de Centro y Sudamérica en las cuales las aves playeras pasan el invierno. En un sólo vuelo en enero, el Canadian Wildlife Service registró más de 224,000 aves playeras en la parte alta de la Bahía. Estudios del resto del litoral panameño sugieren que aproximadamente el 90% de las aves playeras de entremareas que pasan el invierno en Panamá, lo hacen en la zona superior de la Bahía. La abrumadora mayoría de estas aves eran Playeros Occidentales. El hecho de que la parte alta de la Bahía sea utilizada predominantemente por las hembras adultas de esta especie, le añade relevancia a este lugar.

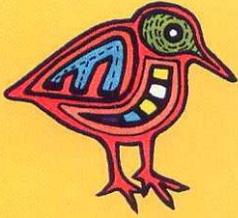
Además de ser un destino invernal, cabe señalar que la parte alta de la Bahía de Panamá se presenta como una zona de refugio importante para aves migratorias que se dirigen hacia el sur. Los trabajos de campo llevados a cabo durante el otoño de 1997, indican que muchas especies no pasan el invierno o que lo pasan en pequeñas cantidades, atraviesan la parte alta de la Bahía en grandes números.

Esto es especialmente cierto de las aves playeras de entremareas que pasan el invierno a lo largo del litoral Pacífico de Sudamérica, como también es cierto de ciertas especies de humedales y de pastizales.

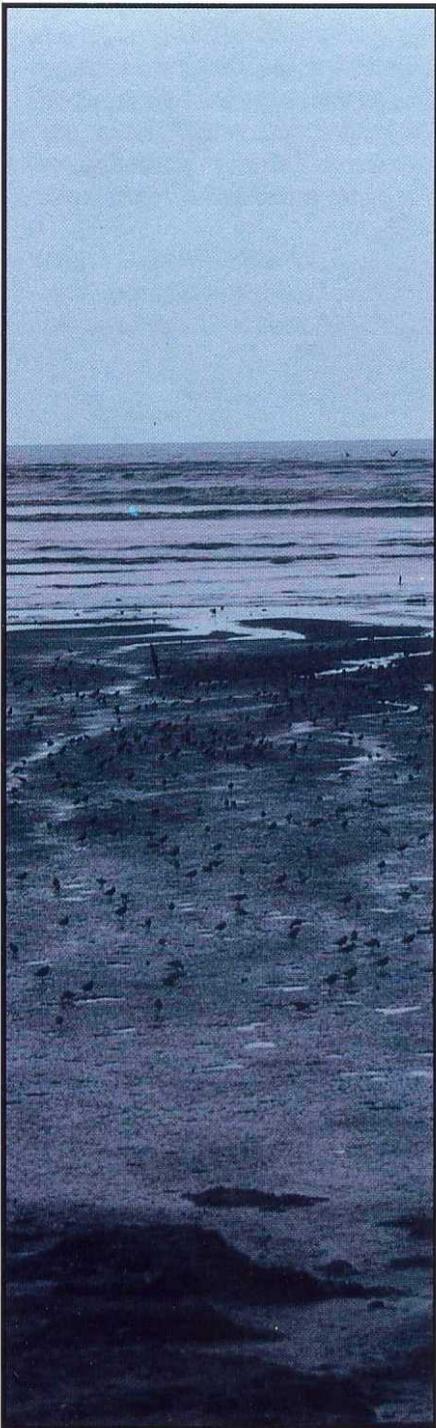
Además, se supone que para diversas especies la Bahía de Panamá es un lugar destacado para la muda de plumas. Ejemplares de ciertas especies culminan su muda de plumas en la Bahía, donde permanecen durante los meses de invierno. Otros, puede que se queden en la Bahía por largas temporadas para terminar parcial o completamente la muda de plumas antes de dirigirse más hacia al sur para pasar el invierno.



Playeros Occidentales descansan durante la marea alta. Foto por Bryan D. Watts.



REQUISITOS PARA LA INVESTIGACIÓN



Tanto las especies de aves playeras que utilizan la parte alta de la Bahía durante la migración como las que pasan allí el invierno, tienen necesidades ecológicas particulares. La satisfacción de estas necesidades constituye un paso esencial hacia la sostenibilidad de las aves migratorias, y debería ser la piedra angular de cualquier iniciativa de conservación. Sin embargo, antes de que se formule cualquier estrategia deben abordarse tres extensos campos de investigación.

¿Qué papel juega la parte alta de la Bahía de Panamá en el ciclo de vida de las aves playeras?

La gran influencia del trabajo del Canadian Wildlife Service junto con el trabajo de campo realizado durante el otoño de 1997 empieza a revelar la importancia de la parte alta de la Bahía de Panamá para diversas especies de aves playeras y sus ciclos anuales. Sin embargo, este trabajo todavía está en pañales. Se requieren estudios integrados todo el año para evaluar tanto la importancia de la Bahía para las aves en sus diferentes períodos del ciclo anual como la importancia de sus edades y sexo. También se precisa de trabajo adicional para determinar hasta qué punto estas aves dependen de los servicios que ofrece la Bahía en períodos especialmente críticos de su ciclo vital.

¿Qué servicios les presta la parte alta de la Bahía de Panamá a las aves playeras?

Para comprender el papel que juega la parte alta de la Bahía de Panamá en el ciclo de vida de las aves playeras y para poder mantenerlo, es de vital importancia identificar los servicios ecológicos específicos que la Bahía brinda. Dada la época del año en que las aves playeras utilizan esta zona y las inmensas cantidades de aves implicadas, cabe suponer que la Bahía les ofrece una rica fuente de energía. Sin embargo, se sabe poco sobre el presupuesto de energía natural y los procesos ecológicos conexos de la parte alta de la Bahía de Panamá. Hay que trabajar para determinar las diferentes fuentes de energía y su dinámica según la temporada. También hay que llevar a cabo la labor de determinar con mayor precisión cómo encajan las aves playeras en el entramado ecológico de la Bahía.

¿Cómo podemos conservar los servicios ecológicos que la parte alta de la Bahía de Panamá les brinda a las aves playeras?

En el fondo, por defecto o intencionadamente, la sociedad debe llegar a una decisión acerca de la manera de utilizar los recursos naturales. Esta decisión tiene consecuencias tanto previstas como imprevistas. Si se cuenta con información y planificación, frecuentemente las consecuencias negativas pueden evitarse. Hay que llevar a cabo toda una labor para determinar cómo el uso de los diversos recursos naturales de la parte alta de la Bahía de Panamá y sus alrededores, puede —directa o indirectamente— tener impacto sobre las aves playeras y los recursos de los cuales éstas dependen. Sólo cuando empezamos a comprender estos vínculos entre causa y efecto podremos tomar decisiones informadas sobre la manera óptima de utilizar estos recursos a beneficio de la sociedad.

*Aves costeras en la zona de entremareas al atardecer.
Foto por Bryan D. Watts.*