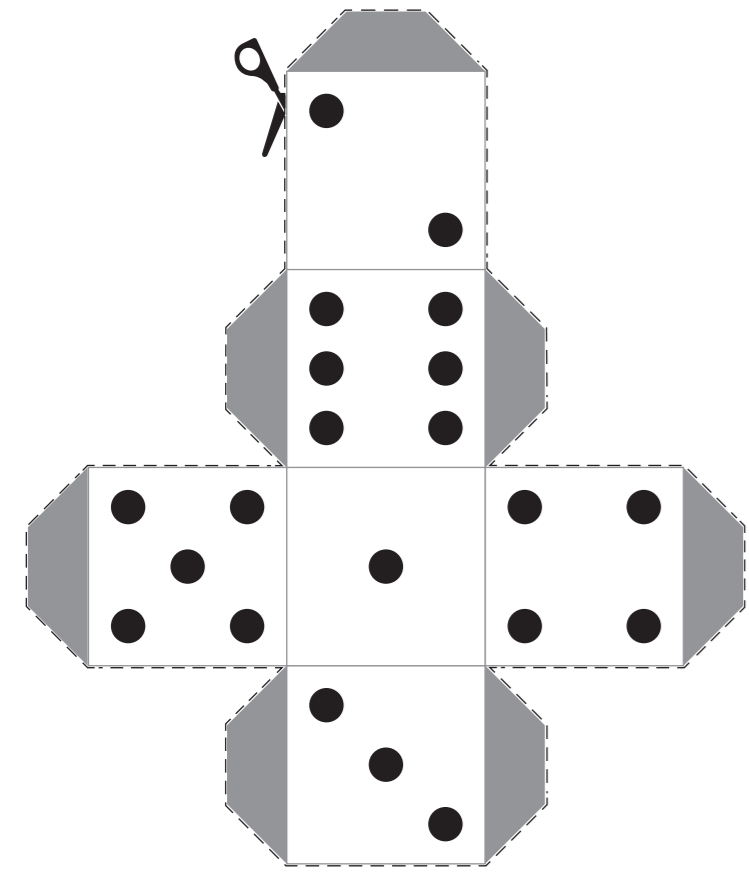
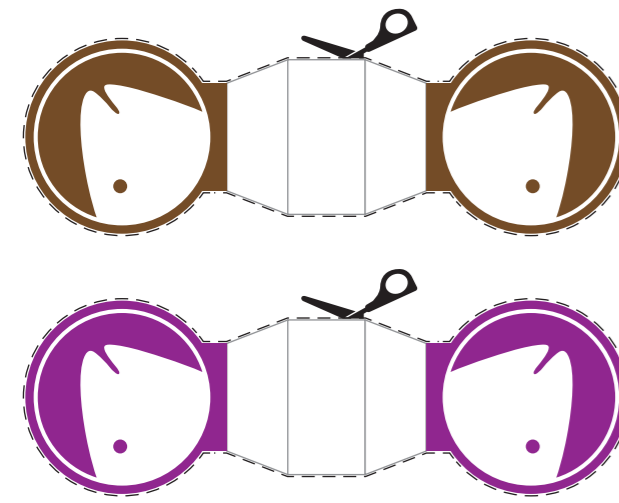
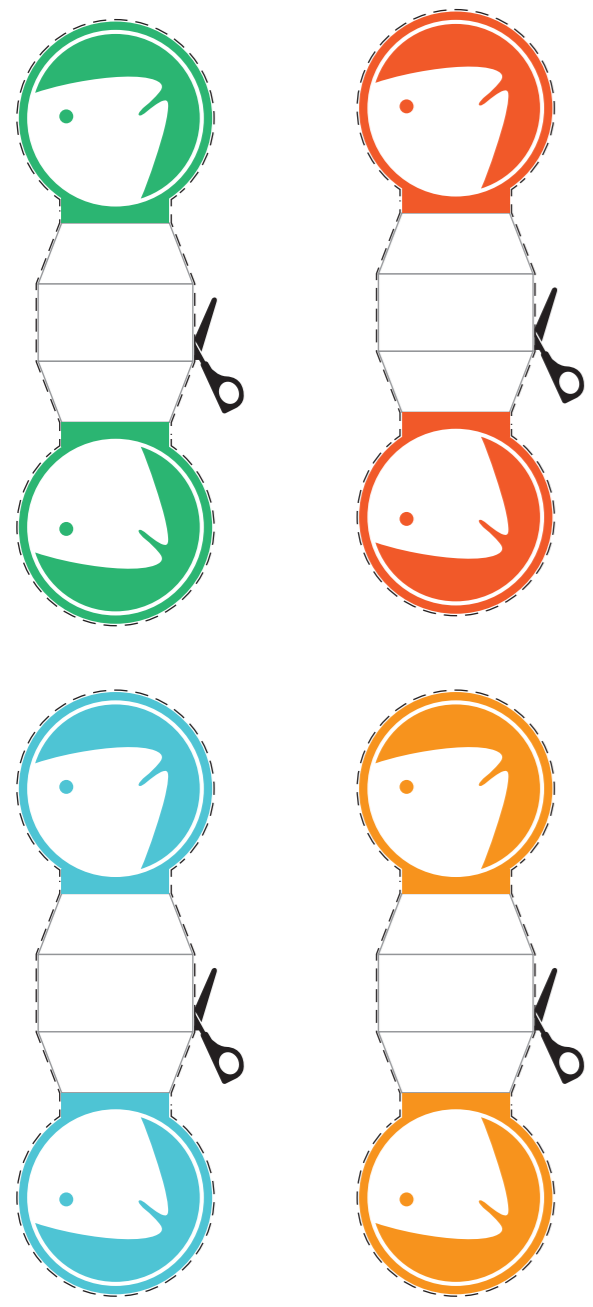


# EL DORADO VIAJERO

OCEANO ATLANTICO



ESTUARIO AMAZONICO



**SALIDA**  
Después del periodo de desove del dorado, ya eres una pequeña larva. Y está listo para iniciar su largo viaje cuesta abajo hacia la desembocadura de Amazonas.

**1** Estás en un lugar donde el río corre rápido. Por ser una larva muy pequeña, disfruta del arrullo de las aguas y ¡**AVANZA DOS CASAS!**

**2** Por ser inexperto te convertiste en alimento de un bague depredador, la piracatinga. **VOLVER A COMENZAR EL JUEGO.**

**5** Cuidado, pequeña larva, una piraña está cerca y eres presa fácil. **TE QUEDAS UNA RONDA SIN JUGAR.**

**7** Estás llegando a la región de dos Reservas de Desarrollo Sostenible. Di el nombre de estas para que puedas **AVANZAR DOS CASAS.** Si no lo sabes, quédate en la misma casa.

**10** Felicidades, lograste esquivar a todos los depredadores hasta esta parte de tu viaje. ¡**AVANCE DOS CASAS!**

**11** Llegaste al encuentro de las aguas del río Solimões con el río Negro y decidiste aventurarte por el río Negro. Sin embargo, tú, joven larva, necesitas nutrientes para desarrollarte, pero que este río no tiene. **VOLVER DOS CASAS.**

**15** Has crecido y casi estás llegando al estuario. En el camino conociste a otros dorados. Disfruta de la compañía y **AVANZA DOS CASAS.**

**16** ¡Peligro! Quedaste atrapado en una red de pesca, pero por suerte lograste escapar. **VOLVER DOS CASAS.**

**19** ¡Has llegado al estuario! Fiesta de la sardina: mucha comida y diversión. **AVANZA DOS CASAS.**

**20** ¡Cuidado! En el estuario hay una intensa actividad pesquera. Quedaste atrapado en una red de pesca, pero por suerte lograste escapar. **VOLVER DOS CASAS.**

**21** Crees que puedes emprender tu viaje río arriba, pero aún necesitas comer y crecer más. **QUÉDATE UNA RONDA SIN JUGAR.**

**22** Escapaste de ser capturado y vendido en el mercado Ver-o-Peso. ¡Uf! Ahora puedes seguir tu viaje. **AVANZA DOS CASAS.**

**25** ¡Ahora eres un pez pre-adulto y lo estás haciendo genial! Conseguiste escapar de todas las trampas naturales y redes de pesca. **AVANZA DOS CASAS.**

**26** ¡Atención! Decidiste subir por las aguas cristalinas del río Xingu, pero esta no es tu ruta de migración. Además, en este río existen barreras, como centrales hidroeléctricas y saltos de agua que dificultan tu paso. **QUÉDATE UNA RONDA SIN JUGAR.**

**29** ¡Presta atención! Estás llegando a la desembocadura del río Madeira. Sus aguas turbias indican abundancia de comida, pero también hay muchos desafíos. **QUÉDATE UNA RONDA SIN JUGAR.**

**30** Llegaste al encuentro de las aguas entre los ríos Madeira y Amazonas y decidiste remontar el río Madeira. Este río alguna vez fue propicio para tu migración, pero actualmente cuenta con dos grandes centrales hidroeléctricas que dificultan tu paso. **VOLVER AL ESTUARIO (casa 21).**

**31** ¡Lo estás haciendo muy bien! Ya has recorrido unos 7,500 km y has logrado escapar de todas las trampas naturales, barreras y redes de pesca. **AVANZA DOS CASAS.**

**34** Encontraste un cardumen de yaraquís que también están migrando y aprovechaste para hacer un festín. Llena tu barriga y **AVANZA DOS CASAS.**

**37** Creciste y ahora superas el metro de largo. Los dorados grandes son muy apreciados. Distráido, mordiste un anzuelo y te quedaste atrapado en un anzuelo, pero al acercarte a la superficie del agua, lograste escapar. **VOLVER DOS CASAS.**

**40** En las cabeceras del río Amazonas existen planes para habilitar centrales hidroeléctricas y esta es una región aún poco estudiada. Ten en cuenta que tu viaje casi ha terminado y tú, un dorado adulto, ya no pasas desapercibido. **QUÉDATE UNA RONDA SIN JUGAR.**

**LLEGADA**  
¡Felicitaciones, tu viaje migratorio termina aquí, nuevamente en los Andes! Descansa, aliméntate, reproducete y genera muchas larvas nuevas de dorados, el pez campeón que realiza la migración más larga en ríos de agua dulce del mundo.

OCEANO PACIFICO



Respostas: 7) Reserva de Desarrollo Sostenible Mamari (RDSM) e Reserva de Desarrollo Sostenible Amará (RDSA)



# Juego EL DORADO VIAJERO

El dorado es el pez que realiza la mayor migración entre los peces de agua dulce del mundo. En este juego de mesa, que tiene como fondo la cuenca amazónica, mostramos cómo es el viaje migratorio del dorado a lo largo de su ciclo de vida, incluidos sus principales desafíos. En este juego pueden participar un mínimo de dos y un máximo de seis jugadores, y el objetivo es completar el viaje de migración del dorado en el menor tiempo posible.

## El juego tiene:

- 1 tablero
- 1 dado de papel para recortar y armar
- 6 hojas de papel para recortar y armar

El dorado puede hacer diferentes rutas de migración a lo largo de la cuenca amazónica. El recorrido del dorado en este juego es el río Solimões-Amazonas, que se divide en dos etapas: **por el río Amazonas hacia abajo** (desde la cabecera hasta el estuario) y **por el río Amazonas hacia arriba** (desde el estuario hasta las cabeceras). Al completar el viaje de migración, ¡el dorado habrá recorrido más de 11,000 kilómetros! En este juego se marca la distancia recorrida por los jugadores durante todo

el recorrido por el río Amazonas. Esta distancia es una medida aproximada y se basa en el curso del río, que es sinuoso, es decir, con curvas o meandros.

## Río abajo:

El viaje del dorado comienza cuando es apenas una pequeña larva, partiendo al pie de los Andes, en Perú, bajando hacia la Amazonía Central, en Brasil, y dirigiéndose hacia el lugar donde se encuentran las aguas del río Amazonas y el océano Atlántico, el llamado estuario amazónico.

## Río arriba:

Tras pasar un tiempo alimentándose y creciendo en el estuario, el dorado inicia su viaje de subida, pasando por los mismos lugares, pero ahora siendo un pez mucho más grande, experimentado y muy apetecido por los pescadores.

## Como jugar:

Cada jugador tira los dados una vez. El juego comienza con el que obtiene la puntuación más alta. En caso de empate, se vuelve a tirar el dado solo entre los jugadores empatados.

Cada jugador será un dorado que avanzará el número de espacios que aparezcan luego de tirar los dados. Para ello, cada jugador tendrá una única oportunidad de tirar el dado y luego pasará al siguiente jugador.

Algunas casas tienen informaciones importantes sobre la travesía del dorado, las cuales están señalizadas con los colores verde, amarillo y rojo. Si un jugador está en una de estas casas, necesita ver el número de la casa, buscar el mismo número en la información que está en la parte inferior del tablero y seguir las instrucciones. Si el jugador está en una casa sin señalización, solo debe esperar su próximo turno para jugar.

**Quien llega primero al final del viaje gana el juego.**



Sea usted también es un ciudadano científico y **¡REGISTRE SU PESCA EN ICTIO!**

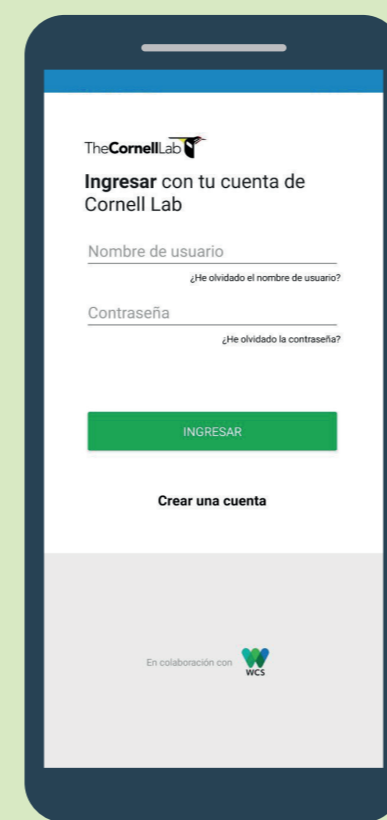
Vea el paso a paso. El Internet solo es necesario al momento de instalar, registrar una cuenta y enviar listas de pesca.

## 1 Descargue e instale el aplicativo CON INTERNET

- Acceda a la tienda Google Play del dispositivo.
- La aplicación Ictio solo está disponible para dispositivos con sistema operativo Android (versión 5 o superior).

## 2 Abre Ictio e inicie sesión CON INTERNET

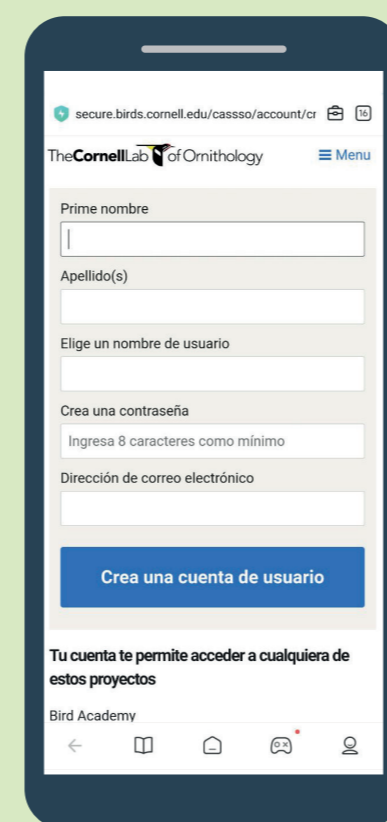
Inicie sesión con su cuenta de Cornell Lab:



- Ingrese su nombre de usuario y contraseña y haga clic en "INICIAR SESIÓN".
- Si no tiene una cuenta, presione el botón «Crear cuenta». Se le derivará a una página web. Ver el siguiente paso.

## 3 Cree una cuenta CON INTERNET

Ingrese los siguientes datos:

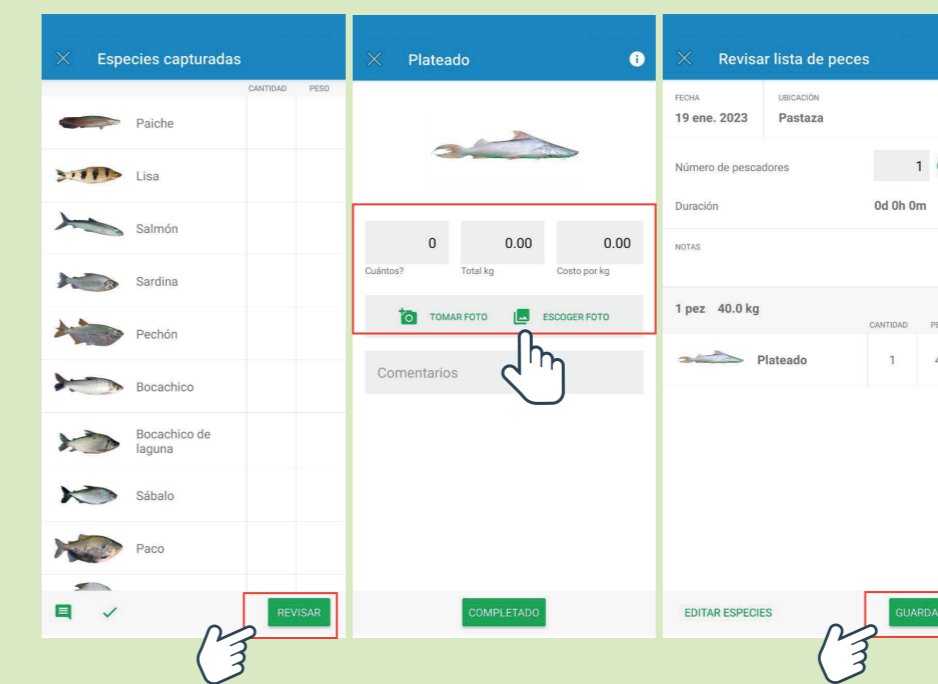
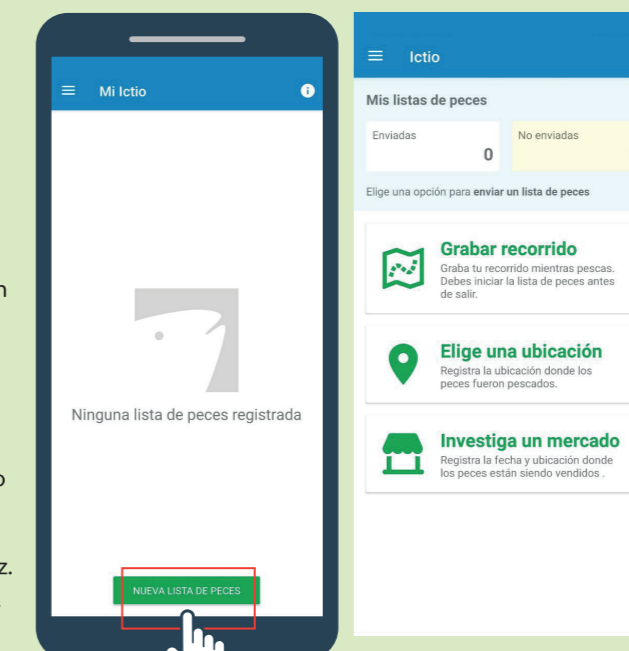


- Su nombre
- Su apellido
- Un nombre de usuario
- Una contraseña
- Su dirección de correo electrónico
- Pulse el botón "Crear una cuenta de usuario".
- Recibirá un correo electrónico para confirmar la creación de su cuenta.

## 4 Crear listas de pesca SIN INTERNET

Después de registrar su cuenta podrá crear sus listas de pesca:

- Pulse el botón "NUEVA LISTA".
- Elija si desea registrar un viaje de pesca, una ubicación o un mercado.
- Elija la especie que desea registrar. Si no encuentra la especie en esta lista, haga clic en "otros peces".
- Complete la información sobre la especie que desea registrar, como número de individuos, peso, precio (si se conoce) e inserte una foto del pez.
- Revise la información y guarda su lista.



## 5 Comparta sus listas de pesca CON INTERNET



El paso final para compartir sus datos es ENVIAR sus listas. Esto solo se puede hacer con una conexión a Internet, pero puede llenar muchas listas mientras no pueda conectarse para compartir.

- En el menú principal, haga clic en "LISTAS DE PECES".
- Presione el botón "ENVIAR" de cada lista, y luego se compartirá.

Cuando comparte sus listas de pesca, la información se envía a una base de datos organizada por Cornell Lab.

Síganos: [f](#) [@](#) [v](#) | InstitutoMamirauá

Dirección del remitente: Instituto para el Desarrollo Sostenible Mamirauá  
Estrada do Bexiga, 2584 | Barrio de Fonte Boa | Apartado Postal 38 69.553-225 | Tefe (AM) | Brasil

EJECUCIÓN:

FINANCIADORES / APOYO:



El juego "El dorado viajero" fue elaborado por Alany Pedrosa Gonçalves, Bianca Darski Silva, Cárilon Silva de Oliveira y Carolina Gomes Sarmento.

Ilustraciones y proyecto gráfico: Norberto Tavares Ferreira.

La información contenida en el juego se basó en las referencias enumeradas al costado.

## Referencias:

- Barthem, R.B. et al. 2017. Goliath catfish spawning in the far western Amazon confirmed by the distribution of mature adults, drifting larvae and migrating juveniles. Scientific Reports.
- Barthem, R.B., Goulding, M. 1997. Os Bagres Balizadores: Ecologia, Migração e Conservação de Peixes Amazônicos. Sociedade Civil Mamirauá, MCT, CNPq, IPAAAM.
- Duponchelle, F. et al. 2021. Conservation of migratory fishes in the Amazon basin. Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems.
- Vam Damme, P.A. et al. 2019. Upstream dam impacts on gilded catfish *Brachyplatystoma rousseauxii* (Siluriformes: Pimelodidae) in the Bolivian Amazon. Neotropical Ichthyology.

**La Red de Ciencia Ciudadana para la Amazonía** se basa en la colaboración. Es una red de organizaciones de la sociedad civil, entidades gubernamentales, universidades, centros de investigación y fundaciones, personas y otras redes.

El enfoque de ciencia ciudadana permite llenar vacíos de información para la conservación de la Amazonía, reduce drásticamente el costo de recopilar esta información y empodera a los ciudadanos como guardianes de los ecosistemas acuáticos.

## Organizaciones



## Personas naturales

Vanessa Eyng Sebastian Heilpern Natalia Piland Karen Castillo Guido Herrera Frank Ribeiro Roxana Arauco Lilliane Matos

Con el apoyo de:



En colaboración con:

