

Los fundamentos de la reproducción en Axie Infinity.

Para entender realmente como funciona el proceso de reproducción, primero tienes que entender en que consiste cada Axie. Así como los humanos, los Axies también tienen genes dominantes y genes recesivos. Una diferencia clave es que los Axies no tienen género. No hay hombres o mujeres, ni mamás ni papás. Cualquier Axie puede ser la mamá o el papá, iellos no discriminan!

Los genes de un Axie.

Cada Axie tiene 6 partes (Ojos, Orejas, Boca, Cuerno, Espalda y Cola) y cada una de estas partes tienen 3 conjuntos de genes (Dominante, Recesivo 1 y Recesivo 2).

Dominante (**D**): El rasgo dominante es el más fuerte y es el que tiene más probabilidades de transmitirlo a los hijos. Este es el rasgo que ves en cada Axie y representa las cartas con las que juegas.

Recesivo 1 (**R1**): Este es el segundo gen más fuerte.

Recesivo 2 (**R2**): Este es el gen más débil y el que tiene menos posibilidades de transmitirlo a los hijos.

Esto puede ser confuso al principio, ipero afortunadamente hay herramientas para hacerlo más fácil!

¿Cuánto contribuye cada gen durante la reproducción?

Un gen dominante tiene un 37,5% de posibilidades de ser transmitido. Un gen **R1** tiene un 9,375% de posibilidades de ser transmitido y un gen **R2** tiene un 3,125% de posibilidades de ser transmitido.

Si sumas cada uno de estos números: **37,5 + 9,375 + 3,125 = 50%**

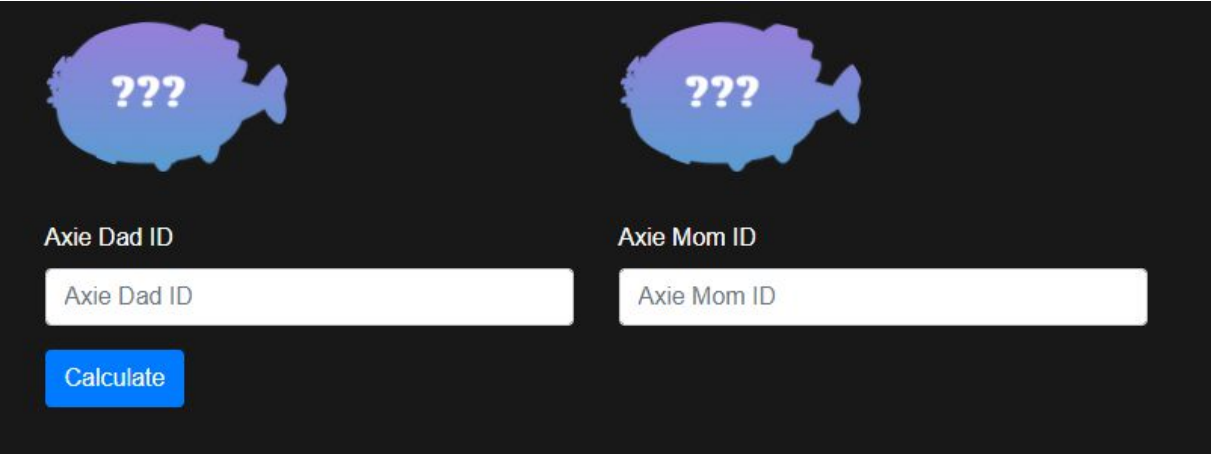
¿De dónde viene los otros **50%**? Del otro padre. Coloca 2 Axies juntos y le da todas las posibilidades para el Axie hijo.

Un ejemplo de los genes de un Axie.

Al mirar los Axies en el Marketplace y en su inventario, puedes ver las 6 partes del cuerpo. Estos son sus genes dominantes.

Veamos al Axie #142137, que lo llamaremos de **Tina**.

Si colocas el ID del Axie en la [Breeding Calculator](#), podrás ver todos los genes que componen al Axie. Si solo colocas 1 Axie sea en el espacio de Papá o Mamá, podrás ver los genes de ese único Axie.



???

???

Axie Dad ID

Axie Mom ID

Calculate

Nota: por más que la calculadora se refiere a los Axies como Mamá y Papá, no hay diferencia al momento de reproducirlos, se obtienen los mismos resultados.

<div>Eyes</div> <div> Bookworm</div> <div>D</div>	<div>Ears</div> <div> Seaslug</div> <div>D</div>
<div> Papi</div> <div>R1</div>	<div> Risky Bird</div> <div>R1</div>
<div> Lucas</div> <div>R2</div>	<div> Clover</div> <div>R2</div>
<div>Mouth</div> <div> Kotaro</div> <div>D, R2</div>	<div>Horn</div> <div> Rose Bud</div> <div>D</div>
<div> Mosquito</div> <div>R1</div>	<div> Oranda</div> <div>R1, R2</div>
<div>Back</div> <div> Red Ear</div> <div>D, R1</div>	<div>Tail</div> <div> Tiny Dino</div> <div>D</div>
<div> Pumpkin</div> <div>R2</div>	<div> Potato Leaf</div> <div>R1</div>
	<div> Hot Butt</div> <div>R2</div>

En el ejemplo de arriba (**Tina**), podemos ver que los genes de su espalda (back) podemos ver que Red Ear es el gen Dominante y al mismo tiempo, es el gen **R1**. Esto significa que, si usa este Axie para reproducirse, tiene una probabilidad aún mayor de transmitir Red Ear a que si solo fuera Dominante. ¿Aún está confundido? Veamos el siguiente ejemplo.

Un ejemplo de reproducción.

Vamos continuar con nuestro Axie anterior (**Tina**). ¿Y si queremos reproducirlo con otro Axie? Veamos el Axie #144418, que lo llamaremos **Bob**. Los genes de Bob son los siguientes:

<div>Eyes</div> <div><div>Cucumber Slice</div>D</div> <div><div>Confused</div>R1</div> <div><div>Robin</div>R2</div>	<div>Ears</div> <div><div>Small Frill</div>D</div> <div><div>Gill</div>R1</div> <div><div>Innocent Lamb</div>R2</div>
<div>Mouth</div> <div><div>Mosquito</div>D</div> <div><div>Confident</div>R1</div> <div><div>Lam</div>R2</div>	<div>Horn</div> <div><div>Pliers</div>D</div> <div><div>Strawberry Shortcake</div>R1</div> <div><div>Lagging</div>R2</div>
<div>Back</div> <div><div>Bidens</div>D</div> <div><div>Goldfish</div>R1</div> <div><div>Anemone</div>R2</div>	<div>Tail</div> <div><div>Nimo</div>D</div> <div><div>Feather Fan</div>R1</div> <div><div>Potato Leaf</div>R2</div>

Si vemos los genes de la espalda (back), que está marcado en rojo, podemos ver que Bidens es el gen Dominante (D), Goldfish es **R1** y Anemone es **R2**. Ahora si juntamos esos números con el Axie Tina:

Axie #142137 (**Tina**)

- D – Red Ear 37.5%
- R1 – Red Ear 9.375%
- R2 – Pumpkin 3.125%

Axie #144418 (**Bob**)

- D – Bidens 37.5 %
- R1 – Goldfish 9.375%
- R2 – Anemone 3.125%

Así que, si tuviéramos que reproducir a Tina y Bob juntos, el hijo tendría estas probabilidades de obtener el gen de la espalda:

- Red Ear – 46.875% (37.5 **D** + 9.375 **R1**)
- Bidens – 37.5%
- Goldfish – 9.375%
- Anemone – 3.125%
- Pumpkin – 3.125%

Puedes usar la calculadora de reproducción (Breeding Calculator) para ver las probabilidades con un simple click, así no tienes que hacer los cálculos, solo tienes que escribir el ID de los 2 Axies que se van a reproducir, en este caso, el de Tina y Bob:

<div>Eyes👁</div> <div><div><div><div>Cucumber Slice</div><div>37.5%</div></div><div><div>Bookworm</div><div>37.5%</div></div><div><div>Confused</div><div>9.375%</div></div><div><div>Papi</div><div>9.375%</div></div><div><div>Robin</div><div>3.125%</div></div><div><div>Lucas</div><div>3.125%</div></div></div></div>	<div>Ears👂</div> <div><div><div><div>Small Frill</div><div>37.5%</div></div><div><div>Seaslug</div><div>37.5%</div></div><div><div>Gill</div><div>9.375%</div></div><div><div>Risky Bird</div><div>9.375%</div></div><div><div>Innocent Lamb</div><div>3.125%</div></div><div><div>Clover</div><div>3.125%</div></div></div></div>
<div>Mouth👄</div> <div><div><div><div>Mosquito</div><div>46.875%</div></div><div><div>Kotaro</div><div>40.625%</div></div><div><div>Confident</div><div>9.375%</div></div><div><div>Lam</div><div>3.125%</div></div></div></div>	<div>Horn👃</div> <div><div><div><div>Pliers</div><div>37.5%</div></div><div><div>Rose Bud</div><div>37.5%</div></div><div><div>Oranda</div><div>12.5%</div></div><div><div>Strawberry Shortcake</div><div>9.375%</div></div><div><div>Lagging</div><div>3.125%</div></div></div></div>
<div>Back👑</div> <div><div><div><div>Red Ear</div><div>46.875%</div></div><div><div>Bidens</div><div>37.5%</div></div><div><div>Goldfish</div><div>9.375%</div></div><div><div>Anemone</div><div>3.125%</div></div><div><div>Pumpkin</div><div>3.125%</div></div></div></div>	<div>Tail👉</div> <div><div><div><div>Nimo</div><div>37.5%</div></div><div><div>Tiny Dino</div><div>37.5%</div></div><div><div>Potato Leaf</div><div>12.5%</div></div><div><div>Feather Fan</div><div>9.375%</div></div><div><div>Hot Butt</div><div>3.125%</div></div></div></div>

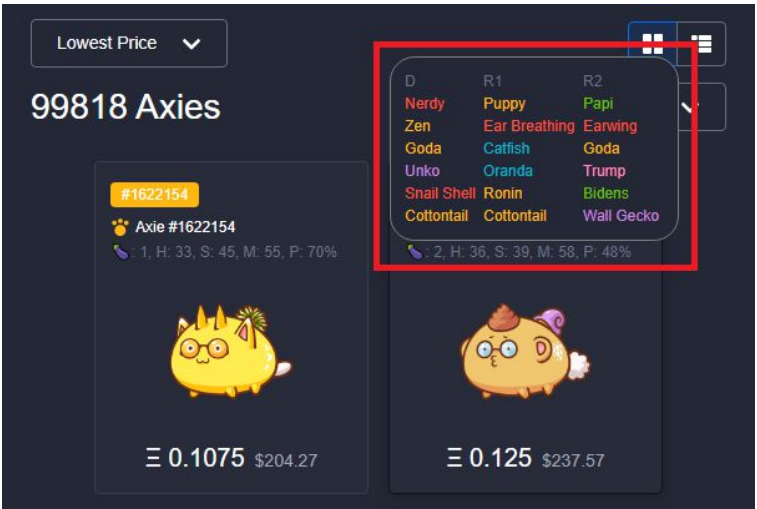
Una vez que el Axie hijo ha sido transformado a adulto (morph), cada parte del cuerpo será asignado de manera aleatoria en función de los porcentajes determinados por los genes. Por ejemplo, a los ojos se les puede dar al azar Bookworm, este sería su gen dominante y serán los ojos que verás en el Axie. Luego, se le dará al azar otro gen de ojos para que sea **R1**, y otro para **R2**. Así con cada una de las 6 partes del cuerpo de un Axie.

Así que, si deseas por ejemplo reproducir un tanque con partes defensivas altas, debes intentar asegurarte de que estás reproduciendo dos Axies con un alto porcentaje de partes tanques. De esa manera puedes notar como tener genes fuertes puede hacer una gran diferencia.

Ver los genes recesivos en la página de Axie Infinity.

Mientras estás navegando por el Marketplace (o tu inventario de Axies), puede ser muy útil ver los genes recesivos de cualquier Axie.

Para esto, Freak creó una extensión de Chrome (también funciona en Brave y Opera) que le ayudará verlos. Junto a otra información como la cantidad de veces que se reprodujo un Axie, HP, speed, etc.



Para ello, tendrás que pasar el mouse por encima de las nuevas métricas cuyo significado son:

- Emoji de berenjena – Representa la cantidad de veces que se reprodujo
- H – HP (Vida)
- S – Speed (Velocidad)
- M – Morale (Moral)
- P – Purity (El porcentaje de genes que son de la misma clase que el Axie)

¿Qué es la pureza de un Axie y por qué es tan importante?

La pureza de un Axie se refiere a cuantos genes de Axie coinciden con la clase del Axie. Un Axie con todas las 6 partes dominantes (Ojos, Orejas, Boca, Cuerno, Espalda y Cola) que coinciden con su clase se denomina típicamente como un Axie "6/6". Un Axie con todos los 18 genes que coinciden con su clase es un Axie "100% Puro". Los genes dominantes cuentan por 12.667% de pureza cada uno, genes **R1** cuentan por 3% cada uno, genes **R2** cuentan por 1% cada uno. Una pureza 6/6 es importante para una batalla porque las partes de cartas (Boca, Espalda, Cuerno y Cola) que coinciden con la clase obtendrán un aumento de daño y las diferentes partes aumentan las estadísticas del Axie. Los genes recesivos no importan en las batallas. Sin embargo, los genes recesivos son importantes para la reproducción, ya que afectarán en la calidad de los Axies que cría, lo que hace que, por ejemplo, un Axie con 95%+ de pureza tenga un valor mayor en el mercado.

¿Qué son las mutaciones?

Existe un 10% de probabilidad de que cada uno de los 12 genes recesivos se conviertan en un gen totalmente aleatorio, que no fue transmitido por ninguno de los padres; esto es lo que llamamos una mutación. Cada mutación genética no tendrá efecto en las probabilidades de que sufra otra mutación de cualquier otro gen. Los genes dominantes de un Axie no pueden sufrir una mutación. Esto significa que dos Axies con 100% de pureza pueden tener una cría en el rango del 88%-99%. Básicamente, hay un 28.2% de probabilidades de que **no** sufra mutaciones (padres 100% produciendo crías 100%), y 71.8% de probabilidades de que sufra una o más mutaciones. Es también posible que Axies que no sean puros tengan mutación y sean Axies 100% (a pesar de que es raro). Más de 6 mutaciones en una cría es muy improbable, en cualquier caso, aquí están las probabilidades:

- 0 > 28.2%
- 1 > 37.7%
- 2 > 23.0%
- 3 > 8.5%
- 4 > 2.13%
- 5 > 0.38%
- 6 > 0.05%
- 7 > 0.005%

Referencias:

Freak's Breeding Calculator: <https://freakitties.github.io/axie/calc.html> esta calculadora es para ver los porcentajes de los genes de 2 Axies en caso de que se reproduzcan.

Freak's Chrome Extension: <https://chrome.google.com/webstore/detail/freaks-axie-extension/copjnifcecdedocejpaapepagaodgpbh?hl=en> esta extensión es para ver los genes recesivos en la página de Axie.

Pureza y mutaciones: <https://discord.gg/axie> mensaje anclado de la sección de "Breeding" en el servidor oficial de Axie Infinity.

Guía original (en inglés): <https://binaryassets.io/axie/breeding-basics/>

Guía traducida por: Juspu#7922 (Discord)