

## **Agouti Whitepaper.**

By RottenCoin  
[rottencoin@gmail.com](mailto:rottencoin@gmail.com)  
[www.agouti.io](http://www.agouti.io)

**Agouti** (Paca): Roedor del género *Dasyprocta*, consiste de 12 especies conocidas encontradas en todo América Central y del sur. Estos pequeños mamíferos pueden crecer hasta 2,5 pies de largo y pesar hasta 13 libras . Su pelaje viene en muchos tonos de naranja, marrón y negro, con pelos individuales que tienen bandas alternas de negro y amarillas, creando un patrón Agouti. La mayoría de las especies existen en pequeñas cantidades en el hábitat del trópico de América – algunos incluso se limitan a islas individuales. Algunas especies, sin embargo, están más ampliamente distribuidas en la selva amazónica, y estos incluyen el Agouti Blackrumped, Agouti Red-rumped y Agouti negro. [1]

**Bitcoin:** Es una divisa digital que está basada en un sistema “peer to peer” o de usuario a usuario que ha permitido romper con un problema en todos los medios de pago anteriores, la necesidad de una tercera parte. Antes de la invención de Bitcoin, cuando quería realizar un pago online, se tenían que recurrir a plataformas como entidades bancarias para realizar los pagos. Con Bitcoin esto cambia al no haber ningún organismo detrás de esta moneda libre, es la propia red generada por lo usuarios (millones de ordenadores de todo el mundo) que se aseguran de efectuar el seguimiento, control y registro de las transacciones reflejadas en una “cadena de bloques” Gracias a un complejo sistema criptográfico es posible asegurarse de que nadie haga trampas y que la moneda sea segura ante ataques, intentos de falsificación o duplicación El registro en la cadena de bloques no refleja únicamente prueba de eventos puntuales como transacciones, también registra los bloques minados que vienen de “pools”, dominios donde por medio de poder de computo se logran resolver los complejos algoritmos del sistema matemático y criptográfico que dejan como recompensa el mismo Bitcoin, así como la mayoría de poder de computo es controlado por nodos independientes que pueden ingresar y salir de la red cada vez que quieran, dejando un registro que puede ser utilizado como “aval”, “punto”, “firma” o “voto” para diversos fines dónde se requiera participación de usuarios para dejar un registro imborrable.

Antes de continuar, recomiendo al lector, revisar el libro blanco de Bitcoin en profundidad, después el standard de Bitcoin por Aifedean Ammous (disponible en todas las buenas librerías)

### **Volviendo a Agouti**

Agouti es una cripto moneda basada en la tecnología de bloques de Bitcoin, este es el espacio indicado para agradecerle a Satoshi Nakamoto, quien creo el código abierto que está cambiando el mundo en el que vivimos.

Nosotros desde Agouti también le agradecemos a los desarrolladores de Dash y PIVX, sin su continuo duro trabajo, no tendríamos la oportunidad de existir.

### **¿Qué hace Agouti diferente de otros masternodes clones que usan la proof of stake?**

La principal diferencia radica en que Agouti usa puramente el “proof of stake” (Prueba de participación), para correr un nodo no es necesario gran poder de computo.

En Agouti, no toda la recompensa es dada a los dueños de las monedas, una pequeña parte es reservada

específicamente para donaciones, las cuales van dirigidas a ayudar a las personas, causas y proyectos que realmente son verdaderos y vale la pena ayudar. ¿Cuán grande puede ser esta donación? El porcentaje de donación de cada bloque, permanece constante, entonces el valor recibido para las personas, depende del valor de la moneda como tal. Si crees en la visión propuesta, te invitamos a estar activo en la comunidad de Agouti y alcanzar que las metas sean realizadas.

Agouti no va a socavar la posición de mercado del bitcoin como la moneda más importante y tampoco su valor. Agouti es una criptomoneda con un uso específico para ayudar a los demás, sería un privilegio que terceros decidan copiar o modificar el código de Agouti con fines de ayudar las personas menos afortunadas.

### **Especificaciones de la moneda:**

Nombre de la moneda: Agouti  
Abreviatura : AGU  
Algoritmo : Quark  
Cantidad máxima : 3,000,000  
Tiempo de bloque : 60 sec.  
MN colateral : 3,000 AGU

### **Recompensa de bloque:**

Bloque 1: preminado de 1 809 759 AGU para iniciar el swap de LUQ:AGU  
2 – 44 640: 1.5 AGU (1 de periodo de cambio de moneda)  
44 640- 570 240: 1 AGU (primer año)  
570 240 – 1 095 840: 0.5 AGU  
1 095 840 – 1 621 440: 0.25 AGU  
1 621 440 – ∞: 0.125 AGU  
POS 10% / MN 88% / CHAR 2%

**POS** – Prueba de participación – el porcentaje de recompensa, será distribuido a los poseedores de la moneda en una billetera activa.

**MN** – Masternode – El porcentaje de recompensa será distribuida a los poseedores de masternodes activos.

**CHAR** – Caridad – el porcentaje de caridad enviado para donaciones y caridad.

### **Cambio de moneda**

Los poseedores de Lunique (LUQ) podrán comprar AGU en una proporción de 1:1 durante un periodo comprendido entre Septiembre 20 a Octubre 19 de 2018.

Los 1 809 759 Agu pre minados, cubrirán la cantidad máxima de monedas LUQ hasta el último día del cambio de monedas.

La recompensa de bloque de ambas monedas será la misma (1.5 por bloque) hasta Octubre 19 de 2018, justamente para prevenir retrasos en la transición. Si quedan monedas no cambiadas AGU de las preminadas estas serán usadas en programas de recompensa, airdrops y campañas de publicidad.

Una vez el periodo de cambio de monedas haya terminado, todas las monedas LUQ serán retornadas a los dueños en sus billeteras originales.

## **Casos de uso democrático.**

Durante el primer año, la cadena de bloques de Agouti, la recompensa será 1 AGU por bloque, del cual el 2% será para causas de caridad, lo cual será un estimado de 864 AGU por mes durante el periodo del "super bloque" que finaliza en el bloque 570 240. Los años subsiguientes la recompensa será reducida un 50% con respecto al año anterior.

Cada caso de uso por Agouti será puesto en votación por los usuarios de masternodes, esto es algo que deben tener muy presente los usuarios, a diferencia de proyectos tradicionales de masternodes, esto conlleva el privilegio y la responsabilidad de dar una voz activa de votar acerca de las implementaciones futuras en el proyecto.

Usar una pool para el masternode negaría este privilegio, alguien bajo este sistema no podría votar. En el caso que un proyecto reciba un "SI", debe tener un 10% a favor de los votos que provienen de los dueños de los masternodes. Debe hacerse una propuesta bien elaborada en pro de ganar votantes en cada propuesta.

Las propuestas deben ser enviadas a la comunidad Agouti detallando la naturaleza del problema, la inclusión del porque Agouti en ese caso y las soluciones que Agouti puede proveer.

Hasta el 10% del presupuesto ,será cubierto si son costos indirectos para el proponente, siempre y cuando el proponente incluya estos gastos en la propuesta inicial que va a ser lanzada antes de la votación.

Por último, la comunidad Agouti no rechazará la posibilidad de financiar proyectos , siempre y cuando se muestre un compromiso real.

## **Para resumir**

Como poseedor de un Masternode Agouti, debes involucrarte en la comunidad y ayudarnos para alcanzar la visión de representa Agouti.

## **Apéndice**

### **API del presupuestos del Masternode [3]**

La cadena de bloques de Agouti soporta totalmente los presupuestos que son pagados mensualmente de la cadena de bloques dado por los superbloques.

Los presupuestos van a través de una serie de estados antes de ser pagados.

- Preparación: Crea una transacción especial que transforma las monedas en una propuesta.
- Envío: Propagar la transacción a través de los pares en la red.
- Voto: Lobby para que voten tu propuesta.
- Consideración: Incluyendo la propuesta dentro del presupuesto.
- Finalización: Al final de cada periodo de pago, las propuestas son organizadas en un presupuesto final.
- Finalizando la votación de presupuesto: Los dueños de los masternodes que estén de acuerdo en la financiación de esa propuesta,votarán para ese presupuesto.
- Pago: El ganador en los votos del paso anterior será pagado.

## **Descripción del proceso**

### **1. Prepare la transacción colateral**

```
mnbudget prepare <proposal-name> <url> <payment_count> <block_start> <agu_address>  
<monthly_payment_agu> [use_ix(true|false)]
```

Ejemplo:

```
mnbudget prepare cool-project http://www.cool-project/one.json 12 100000
a6R9oN12KnB9zydzTLc3LikD9cCjjQzYG7 864 true
```

Output: 464a0eb70ea91c94295214df48c47baa72b3876cfb658744aaf863c7b5bf1ff0 – Este es el hash colateral, Copia esta salida para el siguiente paso.

En esta transacción nosotros preparamos el colateral para "cool-project". Esta propuesta irá a pagar 864 AGU, 12 veces en el año, lo cual totaliza 10368 AGU.

**\*Advertencia — Si cambias alguno de estos campos en el comando, el colateral será invalidado.**

## 2. Enviando la propuesta a la red

```
mnbudget submit <proposal-name> <url> <payment_count> <block_start> <agu_address>
<monthly_payment_agu> <collateral_hash>
```

Ejemplo:

```
mnbudget submit cool-project http://www.cool-project/one.json 12 100000
a6R9oN12KnB9zydzTLc3LikD9cCjjQzYG7 864
```

```
464a0eb70ea91c94295214df48c47baa72b3876cfb658744aaf863c7b5bf1ff0
```

Output: a2b29778ae82e45a973a94309ffa6aa2e2388b8f95b39ab3739f0078835f0491 – Este es tu hash de propuesta, el cual los otros nodos usarán para votar.

## 3. Lobby para los votos.

Verifica 2 veces tu información:

```
mnbudget getinfo <proposal-name>
```

Ejemplo:

```
mnbudget getinfo cool-project
```

Output:

```
{
  "Name" : "cool-project",
  "Hash" : "a2b29778ae82e45a973a94309ffa6aa2e2388b8f95b39ab3739f0078835f0491",
  "FeeHash" : "464a0eb70ea91c94295214df48c47baa72b3876cfb658744aaf863c7b5bf1ff0",
  "URL" : "http://www.cool-project/one.json",
  "BlockStart" : 100000,
  "BlockEnd" : 100625,
  "TotalPaymentCount" : 12,
  "RemainingPaymentCount" : 12,
  "PaymentAddress" : "a6R9oN12KnB9zydzTLc3LikD9cCjjQzYG7",
  "Ratio" : 0.00000000,
  "Yeas" : 0,
  "Nays" : 0,
  "Abstains" : 0,
  "TotalPayment" : 10368.00000000,
  "MonthlyPayment" : 864.00000000,
  "IsValid" : true,
  "fValid" : true
}
```

Si todo se ve bien, ya puedes preguntar por votos a los otros dueños de masternodes, para votar en una

propuesta, se debe cargar una billetera con el masternode.conf. No necesitas acceder a tu cold wallet para votar por una propuesta.

```
mnbudget vote <proposal_hash> [yes|no]
```

Ejemplo:

```
mnbudget vote a2b29778ae82e45a973a94309ffa6aa2e2388b8f95b39ab3739f0078835f0491 yes
```

Output: Voted successfully – Your vote has been submitted and accepted. (Voto satisfactorio, tu voto ha sido entregado y aceptado)

#### 4. Incluyendo la propuesta en el presupuesto.

Después que tengas suficientes votos, ejecuta "mnbudget projection" para ver si tu proyecto ha sido incluido en el presupuesto.

Nota: las propuestas deben estar activas mínimo 1 día en la red y recibir mínimo el 10% de los votos de los masternodes en la red, para ser aceptadas (EJ: si hay 2500 masternodes, necesitarías 250 votos).

Ejemplo:

```
mnbudget projection
```

Output:

```
{
  "cool-project" : {
    "Hash" : "a2b29778ae82e45a973a94309ffa6aa2e2388b8f95b39ab3739f0078"
    "FeeHash" :
    "464a0eb70ea91c94295214df48c47baa72b3876cfb658744aaf86"
    "URL" :
    "http://www.cool-project/one.json",
    "BlockStart" : 100000,
    "BlockEnd" : 100625,
    "TotalPaymentCount" : 12,
    "RemainingPaymentCount" : 12,
    "PaymentAddress" : "a6R9oN12KnB9zydzTLc3LikD9cCjzYG7",
    "Ratio" : 1.00000000,
    "Yeas" : 33,
    "Nays" : 0,
    "Abstains" : 0,
    "TotalPayment" : 10368.00000000,
    "MonthlyPayment" : 864.00000000,
    "IsValid" : true,
    "Valid" : true
  }
}
Finalized budget
"main" : {
  "FeeTX" : "d6b8de9a4cadfe148f91e8fe8eed407199f96639b482f956ae6f539"
  "Hash" :
  "6e8bbaba5113de592f6888f200f146448440b7e606fcf62ef84e60e1"
  "BlockStart" : 100000,
  "BlockEnd" : 100000,
  "Proposals" : "cool-project",
  "VoteCount" : 46,
  "Status" : "OK"
},
```

Cobrar.

Cuando el bloque 1000000 sea alcanzado recibirás un pago por 864 AGU.

Comandos nuevo RPC

Los siguientes comandos RPC son soportados:

- mnbudget "comando"... ( "passphrase" ).
- prepare – Prepara una propuesta para la red con firma y creando una transacción.
- submit – Enviando una propuesta a la red.
  
- vote-many – Vota una iniciativa AGU.
- vote-alias – Vota una iniciativa AGU.
- vote – Vota una iniciativa AGU /presupuesto
- getvotes – Muestra los votos actuales de los masternodes
- getinfo – Muestra los presupuestos actuales de los masternodes
- show – Muestra todos los presupuestos
- projection – Muestra la proyección de cuáles propuestas serán pagadas en el próximo ciclo.
- check – Escanea propuestas y remueve las inválidas.
- mnfinalbudget "command"... ( "passphrase" )
- vote-many – Vota y finaliza un presupuesto.
- vote – Vota en un presupuesto finalizado
- show – Muestra presupuestos finalizados existentes.

Referencias.

[1] <https://amazonaid.org/?s=agouti>

[2] <https://bitcoin.org/bitcoin.pdf>

[3] <https://github.com/PIVX-Project/PIVX/blob/master/doc/masternode-budget.md>