

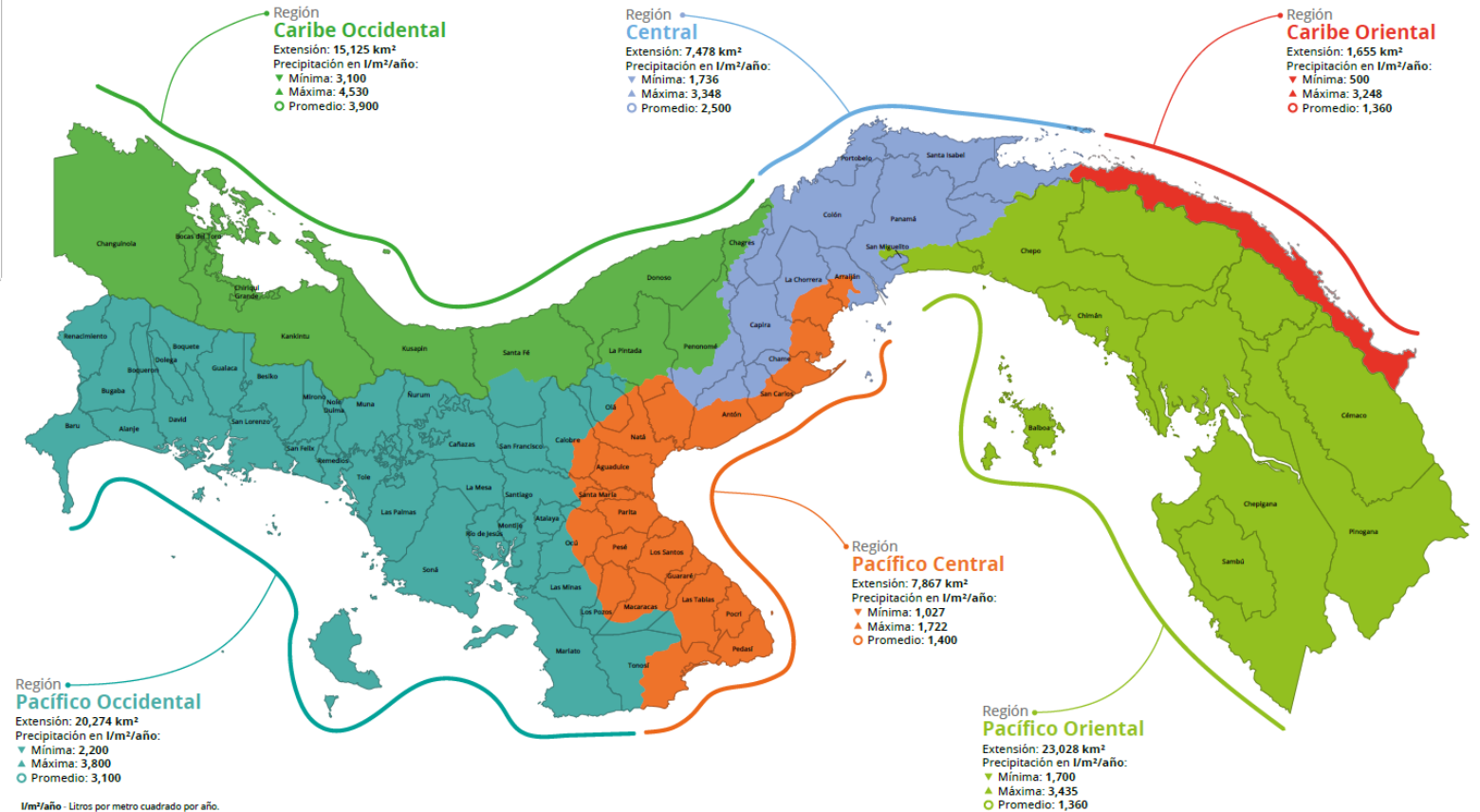
## OPORTUNIDADES DE IMPLEMENTACIÓN DE SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA PARA EL AUMENTO DE LA DISPONIBILIDAD HÍDRICA AGRÍCOLA



# SbN AGUA PARA USO AGRÍCOLA – RECURSOS HÍDRICOS

## PANAMÁ – RECURSO HÍDRICO

- 2 Estaciones: **Seca** (enero a abril) y **lluviosa** (mayo a diciembre)
- Promedio de lluvia: 3000 l/m<sup>2</sup>/año
- Zonas geográficas: **Pacífico, Caribe y Arco Seco o Central**
- **52 cuencas**



## PANAMÁ – RECURSO HÍDRICO

La lluvia es el recurso hídrico más utilizado...en Panamá llueve...





# SbN AGUA PARA USO AGRÍCOLA - INICIATIVAS

## PROYECTOS PARA AGRICULTURA FAMILIAR Y DE SUBSISTENCIA

La mayor parte de la población rural utiliza una combinación entre agua lluvia directa a plantación y reservorios o embalses de pequeña escala para la estación seca.



Porotos, yuca, ñame, ñampí, maíz, arroz, café, plátano, malanga, oteo, pixbae, cítricos y frutales varios



Huerto familiar en Santa Fe, Veraguas

## PROYECTOS DE MICRORESERVORIOS – AGRICULTURA COMERCIAL

**Plan Sequía:** Para pequeños y medianos productores, el Estado ofrece construirles reservorios en sus terrenos para el almacenamiento de agua lluvia.

Unos 3000 se construyeron este 2023 para auxiliar al sector durante la estación seca.

Dichos reservorios también pueden captar aguas provenientes de ojos de agua o agua de riachuelos y quebradas (sifones y arietes), perforación de pozos profundos, pozos brocales, mini represas.





## PROYECTOS DE MICRORESERVORIOS – AGRICULTURA COMERCIAL

Finca agroganadera en Rio de Jesús, Veraguas.

- 118 Ha, 5 lagunas de 3 Ha, recoge agua lluvia y almacena hasta 4 m de profundidad.
- Cría tilapias
- Reforesta 24 Ha, con especies nativas disminuyendo la evaporación.
- Tras la reforestación se han observado la llegada de especies de mamíferos como el venado cola blanca, conejos pintados, ñeques, aves como patos nativos, gallináceas como el wichichi, iguanas y otros.

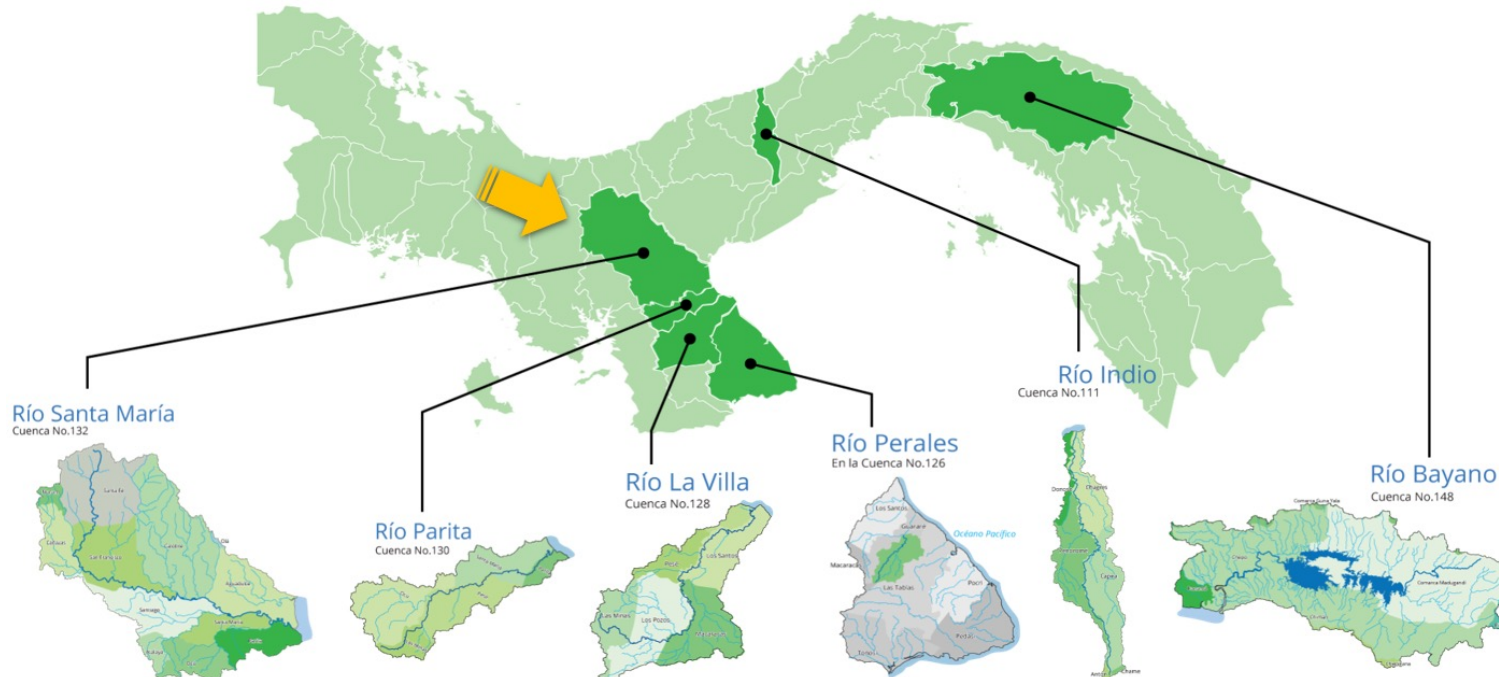


# SbN AGUA PARA USO AGRÍCOLA - INICIATIVAS

## PROYECTOS DE EMBALSES MULTIPROPÓSITO – AGRICULTURA A ESCALA INDUSTRIAL



ESTUDIOS PARA ESTABLECER RESERVORIOS MULTIPROPÓSITO



## PROGRAMA DE INCENTIVOS ECONÓMICOS AMBIENTALES DE ACP

- El Programa de Incentivos Económicos Ambientales (PIEA), promueve el establecimiento y permanencia de coberturas vegetales protectoras mediante modelos de reforestación y agroforestería; la protección de la cobertura boscosa existente; el uso adecuado de la tierra; el perfeccionamiento de las técnicas agropecuarias; la seguridad alimentaria; y el mejoramiento de los ingresos de los beneficiarios, a través del apoyo de procesos post cosecha y la comercialización de productos agropecuarios.
- [www.cich.org](http://www.cich.org)



**CUENCAFE**



# SbN AGUA PARA USO AGRÍCOLA - INICIATIVAS

## PROYECTOS DE ORGANIZACIONES DE BASE COMUNITARIA

### EL PODER DE LA COMUNIDAD UNIDA

- Empoderamiento
- Voluntad
- Liderazgo
- Inclusión
- Interacción estatal
- Apoyo privado
- Ayuda extranjera

## PROYECTO: ECONOMÍA DEL AGUA Y LA AGRICULTURA

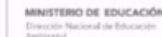
Clave para la sostenibilidad en la Comunidad del El Retiro de Antón,  
Provincia de Coclé



Proyecto Financiado por:



Apoyado por:



# SbN AGUA PARA USO AGRÍCOLA - INICIATIVAS

## PROYECTOS DE ORGANIZACIONES DE BASE COMUNITARIA

### Comunidad El Retiro:

- Población: 2300 hab.
- Población estudiantil: 100
- 80% practica agricultura de subsistencia
- Acueducto rural con buen servicio
- Necesitan agua para la estación seca o días sin lluvia – Región Central próx. al Arco Seco





## PROYECTOS DE ORGANIZACIONES DE BASE COMUNITARIA

- El proyecto consiste en el desarrollo de un huerto, el mismo es utilizado para la enseñanza escolar y para la comunidad en general. Las cosechas son distribuidas entre todos y se van integrando nuevos componentes según la experiencia y las capacitaciones van siendo implementadas.
- **Logros:** Huerto sembrado con especies múltiples: tomate, culantro, habichuelas, sandías, pimentón, zapallo, pepino, etc. Son sistema SCALL
- **Componentes en desarrollo:** Semilleros y obtención de nuevas semillas, desarrollo de plántones, control natural de plagas y generación de abonos orgánicos.





# SbN AGUA PARA USO AGRÍCOLA - INICIATIVAS

## PROYECTOS DE ORGANIZACIONES DE BASE COMUNITARIA

- **Toda la comunidad** participa directamente en el proyecto, padres de familia, estudiantes, profesionales, JAAR, maestros, adultos mayores, amas de casa, campesinos **TODOS!**
- **El Estado:**
  - **Ministerio de Ambiente** (CEDESAM – OBC): Brinda capacitaciones en liderazgo y organización comunitaria para temas de sostenibilidad ambiental y económica
  - **Ministerio de Educación:** brinda la infraestructura básica, los terrenos y espacios para talleres y reuniones, Programa Mi Escuela Cosecha.
- **Organizaciones sin fines de lucro:** Asociación de Iniciativas Ambientales para el Desarrollo Comunitario, junto a la Fundación Panamá Sostenible, Asociación Panameña de Ex-becarios de JICA
- **Cooperación Internacional:** Embajada del Reino de los Países Bajos



# SbN AGUA PARA USO AGRÍCOLA - INICIATIVAS

## PROYECTOS DE ORGANIZACIONES DE BASE COMUNITARIA





# SbN AGUA PARA USO AGRÍCOLA - INICIATIVAS

## PROYECTOS DE ORGANIZACIONES DE BASE COMUNITARIA

Liderazgo comunitario de adultos jóvenes y adolescentes

- Aprendizaje de otras OBC – Asociación de Cafetaleros de Los Santos
- Desarrollo de talleres
- Desarrollo de habilidades en liderazgo: Sr. Morán Martínez y Viviana Rodríguez





# SbN AGUA PARA USO AGRÍCOLA - INICIATIVAS

## PROYECTOS DE ORGANIZACIONES DE BASE COMUNITARIA



# SbN AGUA PARA USO AGRÍCOLA - CONCLUSIONES

**LA SEMILLA MÁS VALIOSA,  
NUESTRA NIÑEZ;**

**EL RECURSO MÁS EFECTIVO: LA  
VOLUNTAD**

**GRACIAS**

