**ANEXO 7: CRITERIOS EMPLEADOS PARA LA PRIORIZACIÓN DE BENEFICIARIOS**

1. **CRITERIOS PARA LA SELECCIÓN DE LOS MUNICIPIOS**

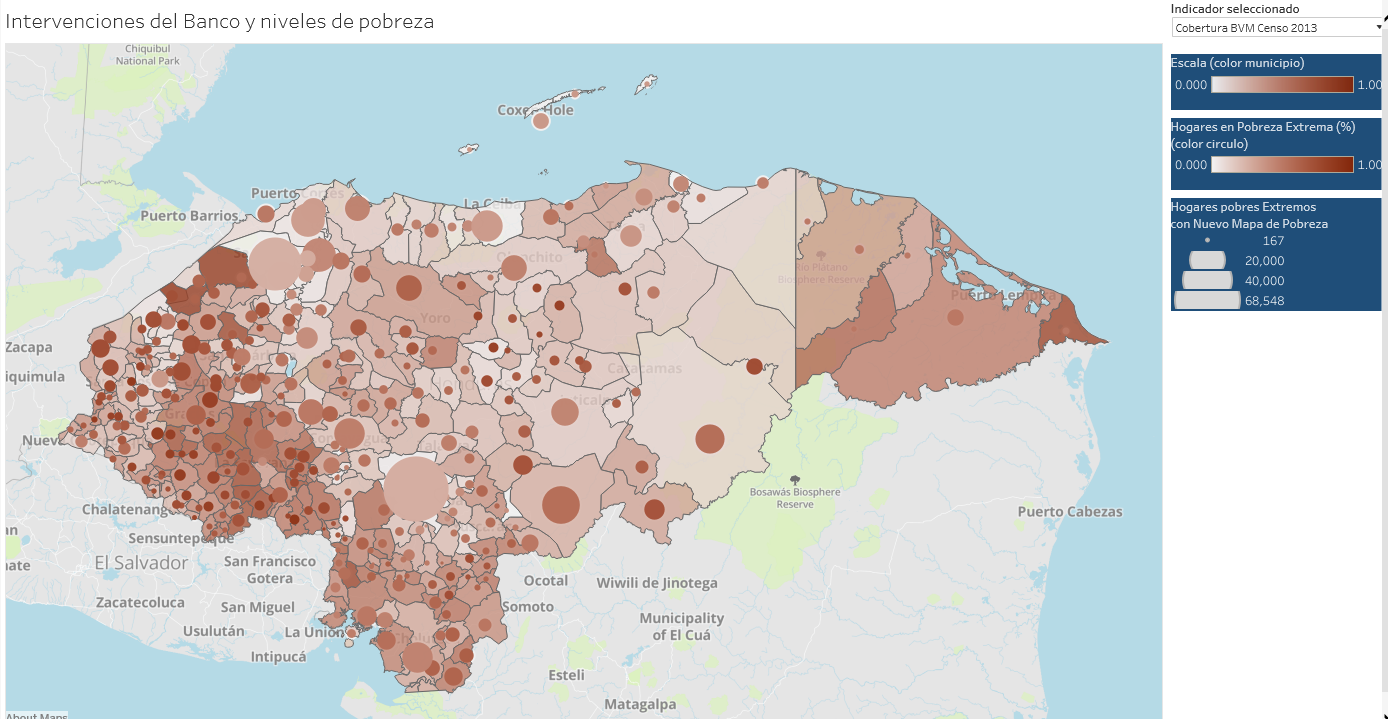
Para la determinación de los municipios de intervención se tomaron en consideración las siguientes variables:

* Nivel de pobreza,
* Acceso de electricidad,
* Elevados costos de suministro de energía,
* Estudios elaborados para desarrollo de proyectos,
* Oportunidades de emprendimientos del sector privado,
* Ausencia de cooperantes, colaboración de organizaciones locales,
* Disponibilidad de recursos

1. **Mapa de Pobreza**

Mapa de pobreza por ingresos en Honduras. Metodología y resultados a nivel de departamentos y municipios. Desarrollado por el Grupo Banco Mundial, el BID sobre la base de los datos del censo del 2013. La información generada por cada Municipio de Honduras del informe se trasladó a tablau con la finalidad de reportar a nivel geográfico los valores de pobreza. Para esta sección se contó con el apoyo de la División de SPH de la Representación de Honduras.

Figura 1: Mapa de pobreza a nive nacional

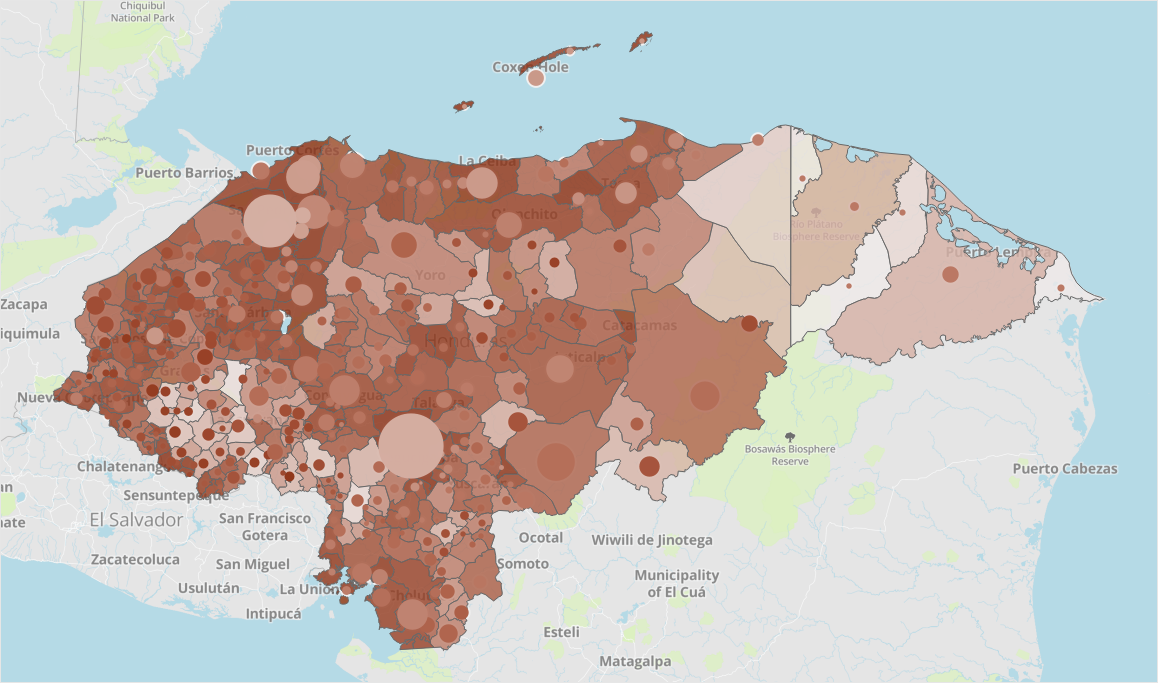


Fuente: Mapa de pobreza por nivel de ingresos

1. **Mapa de Cobertura Eléctrica**

Con la información del Censo 2013 se determina el nivel de cobertura eléctrica a nivel de Municipios y aldeas a nivel nacional. Esta Información fue incorporada a Tablau.

Figura 2 Mapa de acceso cobertura eléctrica en Honduras



Fuente Censo INE , 2013

1. **Estudios Desarrollados**

Para el desarrollo de proyectos de micro redes y electrificación con sistemas fotovoltaicos individuales se contaba con estudios en los siguientes Municipios del país. La información proviene de estudios de las Cooperaciones técnicas i) evaluación del recurso renovable en Islas de la Bahía – ATN/NV- 1484- HO ii) fortalecimiento del sector energético de Honduras. Recopilación de estudios de proyectos de energía renovable – ATN/KR -xx-HO ; iii) Resiliencia de la Economía Azul y del Ecosistema Costero del Norte de Honduras – ATN/NV --15750-HO; iv) Programa de electrificación en Occidente del país.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Departamento | Municipio | Tecnología | Inversión [US$] |
| Islas de la Bahía | Roatán | Micro red eolica | > 15 millones |
| Utila | Micro red eólica | > 5 millones |
| Micro red solar | 4.2 millones |
| Guanaja | Micro red eólica | > 7 millones |
| Micro red solar | 2.8 millones |
| Gracias a Dios | Puerto Lempira | Micro red solar | 4.8 millones |
| Brus Laguna | Micro red solar | 2.5 millones |
| Occidente[[1]](#footnote-1) | Yamaranguila | Sistema solar individual | 9 millones |
| Choluteca | Concepción de María | Sistema solar individual | 300 mil |
| El Corpus | Sistema solar individual | 240 mil |

1. **Costos de Suministro de Energía**

A nivel nacional el precio de la energía se determina por lo establecido por el pliego tarifario aprobado por la Comisión Reguladora de Energía Eléctrica. El valor de tarifas se actualiza trimestralmente. El valor vigente a nivel nacional para los clientes residenciales atendidos por la empresa nacional de energía eléctrica 74% de la población de Honduras está en 3.72 Lemp/KWh. En los sistemas aislados con operadores privados el costo de energía se reporta en el siguiente cuadro:

Tabla No. 2 tarifas en sistemas aislados

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Departamento | Municipio | Tarifa  [Lemp/ KWh] |
| ENEE | Sistema nacional | 3.72 |
| Islas de la Bahía | Roatán | 10.5 |
|  | Utila | 10.2 |
|  | Guanaja | 10.8 |
| Gracias a Dios | Puerto Lempira | 15.6 |

1. **Oportunidades de Emprendimientos del Sector Privado**

Está asociado con las oportunidades de trabajo del sector privado. A través de la exploración de oportunidades de negocio que se han identificado oportunidades de desarrollo productivo toda vez que exista suministro eléctrico en los lugares donde se realizaron estudios se identificaron

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Departamento | Municipio | Oportunidades |
| Islas de la Bahía | Roatán | Turismo |
| Utila | Turismo |
| Guanaja | Turismo - Pesca |
| Gracias a Dios | Puerto Lempira | Pesca |
| Brus Laguna | Pesca |
| Occidente[[2]](#footnote-2) | Yamaranguila | No disponible |
| Choluteca | Concepción de María | Procesamiento alimentos |
| El Corpus | Procesamiento alimentos |

1. **Ausencia de Cooperantes**

Honduras se caracteriza por recibir asistencia de la Cooperación Internacional. No obstante, de la identificación de presencia de Cooperantes se puede identificar los Municipios donde no existe intervención de otros Cooperantes. El Departamento de Gracias a Dios se caracteriza por la ausencia de Cooperación Internacional por los elevados costos logísticos y por temas de seguridad. Por lo tanto los territorios de Brus Laguna y Puerto Lempira son aquellos con menor presencia de Cooperación Internacional. El BID a través de FOMIN si está presente en este territorio. De igual manera en Islas de la Bahía existe participación de Cooperación Internacional, exceptuando Guanaja por las limitaciones logísticas.

1. **SELECCIÓN DE LOS BENEFICIARIOS**
2. **Herramientas Empleadas**

Con la ayuda de las herramientas tablau se prepararon los cruces de los mapas de pobreza con los de cobertura eléctrica. Posteriormente, con el apoyo del sofware expert choice (software de análisis multicriterio) se determinaron los municipios donde se realizaría la intervención.

1. **Definición de la Ponderación de cada criterio**

Con la herramienta Expert Choice se comparan cada uno de los criterios citados en la sección I . La herramienta permite hacer una comparación entre cada uno de los criterios entre ellos mediante la calificación muy importante, importante, similares, irrelevante. Mediante esta comparación se logró determinar el nivel de ponderación de cada criterio en el siguiente orden:

Cobertura eléctrica (22%)

Estudios disponibles (20%)

Nivel de pobreza (18%)

Costo energía (16%)

Oportunidades emprendimientos (14%)

Ausencia de cooperantes (10%)

1. **Resultados Obtenidos**

Para la evaluación se ponderaron de la misma manera los criterios descritos y de los análisis de sensibilidad se determinaba que la zona de intervención debía concentrarse en el Departamento de Gracias a Dios (La Moskitia), Guanaja y en Municipios de Choluteca. De la Evaluación se determinaron que los Municipios donde se debería realizar la intervención son Brus Laguna, Puerto Lempira, Concepción de María, El Corpus, Guanaja y Utila. No obstante. Para atender las necesidades de todos los Municipios se requerían más de 23.4 millones de dólares. Sin embargo, con recursos de SREP solo existían 6.4 millones de dólares, suficientes para cubrir las necesidades de inversión de los Municipios de Guanaja, Brus Laguna, Concepción de María y El Corpus. Por estos motivos se excluyeron los Municipios de Puerto Lempira y Utila, que en la actualidad si poseen acceso de electricidad con generación térmica costosa. Se recomendaría incluir a estos Municipios en una segunda fase de implementación del Programa.

1. Financiamiento canalizado como parte del programa de financiamiento con recursos del KEXIM Bank [↑](#footnote-ref-1)
2. Financiamiento canalizado como parte del programa de financiamiento con recursos del KEXIM Bank [↑](#footnote-ref-2)