

1. NÚMERO DE ESPECIES TRANSFORMADAS PARA CONSUMO INMEDIATO Y/O CONSERVACIÓN (ETCC)

1.1. Tipo de indicador: Gobernabilidad

1.2. Definición:

Número de especies utilizadas como la suma ponderada de cinco métodos de transformación para consumo inmediato y/o conservación del Ámbito territorial * (k) del año (t).

*Ámbito territorial (k): Es el nivel o entidad territorial sobre el cual se aplica el indicador, pudiendo ser: comunidad, asociación indígena, resguardo indígena, municipio, departamento o región amazónica.

1.3. Justificación

Permite evaluar, a partir de las especies susceptibles de transformación de alimentos, las formas y medios para el almacenamiento de ciertos productos de autosuficiencia alimentaria, para su aprovechamiento en el largo plazo. Garantiza un abastecimiento continuo, aún si existen situaciones climáticas extremas e inundaciones de las tierras cultivables y da cuenta de la capacidad de abastecimiento presente y futura, en los territorios indígenas.

1.4. Método de Cálculo

1.4.1. Unidad de medida del indicador:

Número

1.4.2. Formula del indicador:

$$ETCC_{kt} = 20\% * IND12_1_{kt} + 20\% * IND12_2_{kt} + 20\% * IND12_3_{kt} + 20\% * IND12_4_{kt} + 20\% * IND12_5_{kt}$$

Los pesos han sido establecidos sobre el principio de integralidad del conocimiento tradicional e interdependencia entre la naturaleza y el hombre, interpretado como la participación equitativa de cinco componentes: transformación por fermentación, transformación por reducción de temperatura, transformación por efecto de ahumado, transformación por deshidratación y por enterramiento.

1.4.3. Variables:

Índices: k = Ámbito territorial; t = Año de evaluación

Variables principales:

IND12_1 $_{kt}$: Número de especies vegetales transformadas mediante fermentación en el Ámbito territorial k del año t .

- IND12_2_{kt} : Número de especies vegetales transformadas por reducción de temperatura en el Ámbito territorial *k* del año *t*.
 IND12_3_{kt} : Número de especies vegetales transformadas mediante ahumado en el Ámbito territorial *k* del año *t*.
 IND12_4_{kt} : Número de especies vegetales transformadas por deshidratación en el Ámbito territorial *k* del año *t*.
 IND12_5_{kt} : Número de especies vegetales transformadas por enterramiento en el Ámbito territorial *k* del año *t*.

1.4.4. Origen de los datos

El origen de los datos es la **Línea base de los IBHI** que fue establecida entre el 2017-2018 en las comunidades de 11 asociaciones indígenas del Departamento del Amazonas, a partir de una metodología construida específicamente para este fin. La información fue tomada en campo por pobladores locales capacitados por el Instituto Sinchi a partir de formularios diseñados con la participación comunitaria; la información generada fue validada por las autoridades tradicionales en asamblea comunitaria.

1.4.5. Pasos para el cálculo

- La información de Línea Base de los IBHI, generada por comunidad es consolidada por el Ámbito territorial en evaluación, como el mayor número de las comunidades del Ámbito territorial por cada técnica de transformación de alimentos vegetales, en las variables IND12_1, IND12_2, IND12_3, IND12_4 y IND12_5, creando la tabla Ind12.
- Se crea el campo ETCC (Número de Especies Transformadas para Consumo inmediato y/o Conservación) en la tabla Ind12.
- Se procede con el cálculo del indicador con base en la fórmula establecida.
- Se exporta la tabla Ind12 a la base corporativa.

1.4.6. Interpretación del indicador

El indicador toma valores enteros desde 0 a 50 como número de especies vegetales que son transformadas para consumo directo o conservación, como suma ponderada de cinco componentes: transformación por fermentación, transformación por reducción de temperatura, transformación por efecto de ahumado, transformación por deshidratación y por enterramiento.

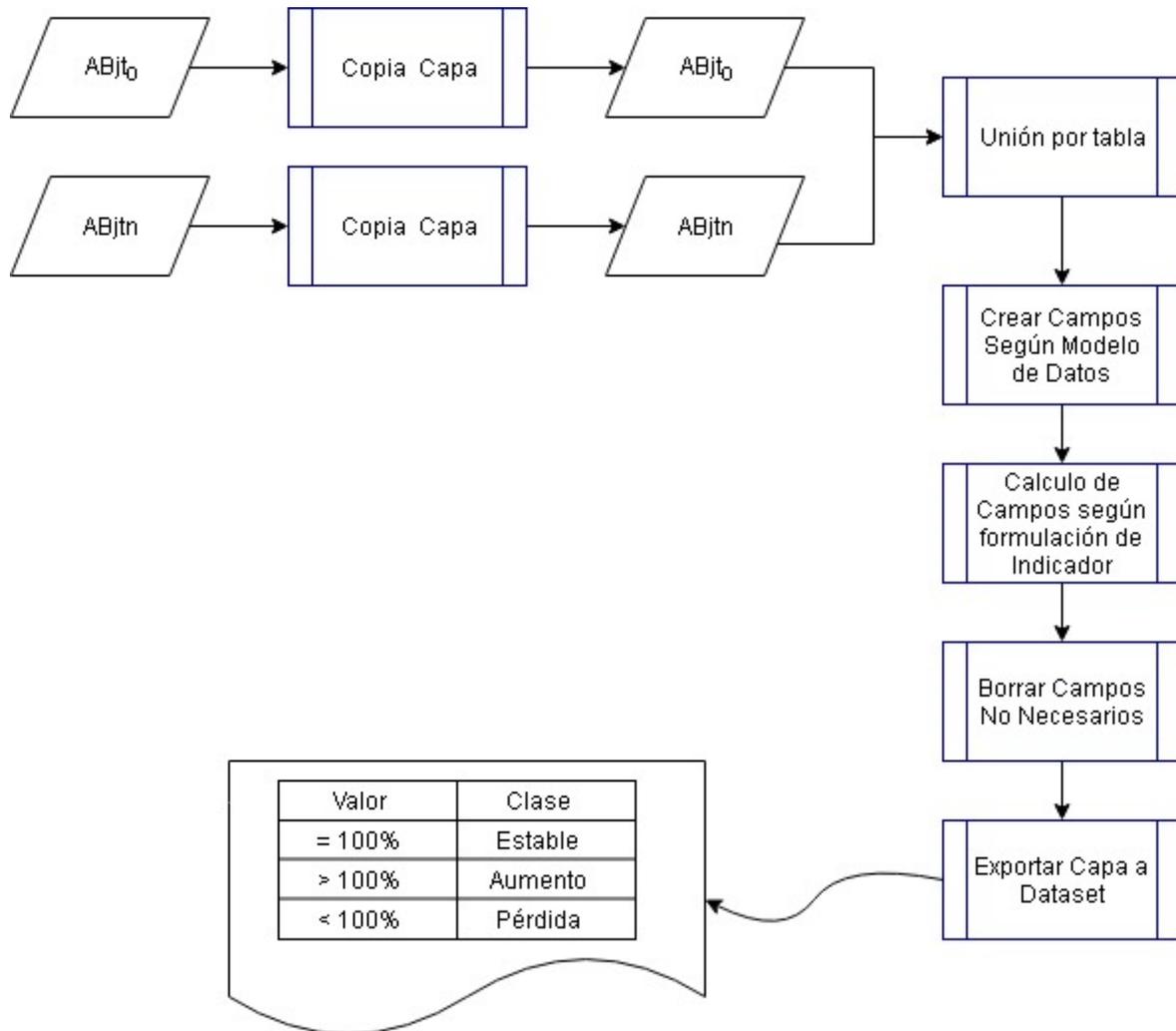
Rango del indicador	Interpretación
>40	Excelente: la comunidad conoce y hace un excelente uso de las técnicas de transformación tradicionales
30 - 39	Muy bueno: la comunidad conoce y hace un muy buen uso de las técnicas de transformación tradicionales
20 - 29	Bueno: la comunidad hace buen uso de las técnicas de transformación de alimentos, pero requieren procesos para su fortalecimiento

10 - 19	Regular: la comunidad hace un regular uso de sus técnicas de transformación de alimentos.
0 - 9	Crítico: En la comunidad las técnicas de transformación para consumo inmediato y conservación han entrado en desuso, implicando la dependencia de técnicas y tecnologías foráneas de transformación, así como de productos procesados.

Las cinco (5) clasificaciones establecidas son descriptivas del resultado para el proceso, entendiéndose que un valor comprendido entre 40 y 50 significa un Ámbito territorial que hace un excelente uso de las técnicas de transformación tradicionales; en el rango de 20 - 39 se considera un Ámbito territorial que hace buen uso de sus técnicas de transformación de alimentos, que sin embargo requieren procesos para su fortalecimiento; los valores en el rango 0 - 19%, considerada una situación crítica donde las técnicas de transformación para consumo inmediato y conservación han entrado en desuso implicando la dependencia a tecnologías foráneas de transformación y de energía al igual que la dependencia de productos procesados. Entre estos rangos existen otros intermedios que pueden interpretarse como transicionales.

1.4.7. Proceso SIG

Geoprocesamiento del Indicador:



1.5. Unidad espacial de referencia

Las comunidades indígenas son las unidades fundamentales para el cálculo de los IBHI, cada comunidad es única. Dependiendo del contexto cultural, sus estructuras pueden variar, sin embargo, pueden considerarse como la estructura social básica, suprafamiliar, de los pueblos indígenas.

1.6. Frecuencia de cálculo del indicador

Este indicador tiene un seguimiento cuatri anual, debiendo coincidir con el cambio de gobierno nacional de forma que sirva de referencia para la formulación del Plan de Desarrollo Nacional.

1.7. Forma de almacenamiento de los resultados

El resultado final del cálculo del indicador se almacenará en una capa ubicada en un dataset que hace parte de la base corporativa y se alimentará con los datos de las mediciones que se haga para cada período definido. Esta información será consumida por todos los procesos que requieran de ella como publicación y análisis para toma de decisiones.

1.8 Literatura citada

Acosta, L.E. (2013); "Tesis Doctoral: Pueblos indígenas de la Amazonia e indicadores de desarrollo humano sostenible en la encrucijada de la globalización: estudio de caso Amazonia Colombiana". Doctorado Globalización, Desarrollo y Cooperación Internacional, de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales (Departamento de Economía Aplicada I). Universidad del País Vasco. Bilbao: Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas, Sinchi. p. 329

Acosta, L., Peña-Venegas, C. y Mazorra, A. (2006). Aportes del Programa RESA a la seguridad alimentaria de los pueblos indígenas del Amazonas. Pueblo Ticuna, "Gente de Huito y Achiote" del municipio de Puerto Nariño. Bogotá: Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas - Sinchi. pp. 36-42

Acosta, L., Peña-Venegas, C. y Mazorra, A. (2006). Aportes del Programa RESA a la seguridad alimentaria de los pueblos indígenas del Amazonas. Pueblos Uitoto, Bora, Ocaina y Muinane "los hijos de tabaco, coca y yuca dulce" del corregimiento de La Chorrera. Bogotá: Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas - Sinchi. pp. 27-32

Acosta, L., Peña-Venegas, C. y Mazorra, A. (2006). Cultura culinaria de los pueblos indígenas del Amazonas. Asentamientos multiétnicos del municipio de Leticia Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas - Sinchi. Bogotá. p. 27.

Acosta, L., Pérez, M., Juragaro, L., Nonokudo, H., Sánchez, G., Zafiana, Á., Tejada, J., Cobete, O., Efaiteke, M., Farekade, J., Giagrekudo, H. y Neikase, S. (2011). La chagra en La Chorrera: más que una producción de subsistencia, es una fuente de comunicación y alimento físico y espiritual, de los Hijos del Tabaco, la Coca y la Yuca dulce. Los retos de las nuevas generaciones para las prácticas culturales y los saberes tradicionales asociados a la biodiversidad. Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas, Sinchi. Asociación Zonal Indígena de Cabildos y Autoridades Tradicionales de La Chorrera – AZICATCH. p. 136.

Acosta, L. y Mazorra, A. (Eds.). (2005). Enterramientos de masas de yuca del pueblo Ticuna: tecnología tradicional en la várzea del Amazonas Colombiano. Luis Eduardo Acosta Muñoz, Augusto Mazorra Valderrama. Leticia: Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas – SINCHI. p. 109.

Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas, Sinchi. (2015). Proyecto: Los indicadores de bienestar humano: propuesta para el monitoreo de los modos de vida y territorios de los pueblos indígenas. Elementos y aportes para su definición y medición. Leticia, Amazonas.

Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas, Sinchi. 2018. Bases de datos con la información de Línea Base (Excel) de 21 IBHI levantada en los resguardos y a nivel de las Ámbito territorial del departamento del Amazonas. Asociaciones de Autoridades Tradicionales Indígenas (Ámbito territorial). Leticia, Amazonas.

Mendoza, D., Rodríguez, O., Mendoza, C., Mendoza E., Gómez A., Kutdo, L., Ortiz, J., Ortiz, C. (2017). “Moniya ringo, Mujer de abundancia y producción: Estudio de caso de la chagra de la Gente de Centro, Resguardo Indígena de Monochoa”. Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas, Sinchi. Resguardo Monochoa. Programa Nacional de Concertación Cultural, Ministerio de Cultura. Leticia. 109 p.

Peña- Vanegas, C., Mazorra, A., Acosta, L. y Pérez, M. (2009). Seguridad alimentaria en comunidades indígenas del Amazonas: ayer y hoy. Bogotá, D.C.: Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas – Sinchi. p. 146

1.9 Control documental hoja metodológica

Elaborado por:	Luis E. Acosta; Delio Mendoza.
Revisado por:	
Aprobado por:	