



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations



The International Treaty
ON PLANT GENETIC RESOURCES
FOR FOOD AND AGRICULTURE

**Views, Experiences and Best Practices as an example of possible options for
the national implementation of Article 9 of the International Treaty**

Note by the Secretary

At its [second meeting](#) of the Ad hoc Technical Expert Group on Farmers' Rights (AHTEG), the Expert Group agreed on a revised version of the [template](#) for collecting information on examples of national measures, best practices and lessons learned from the realization of Farmers' Rights

This document presents the updated information on best practices and measures of implementing Article 9 of the International Treaty submitted by Ecuador on 8 July 2019.

The submission is presented in the form and language in which it was received.



MEDIDA 3

Información básica

- Denominación de la medida o práctica

La chackra, una alternativa para el rescate, conservación y uso de la agrobiodiversidad en los pueblos amazónicos

- Fecha de presentación

Febrero 2019

- Nombre del país o países en que se está aplicando la medida o práctica

Ecuador

- Institución u organización responsable (nombre, dirección, sitio web [en su caso], dirección de correo electrónico, número[s] de teléfono y persona de contacto)

Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias, Estación Experimental Central de la Amazonía, Vía Sacha San Carlos a 3 km de la entrada a la Parker, Cantón, Joya de los Sachas sitio web. www.iniap.gob.ec, centralamazonia@iniap.gob.ec, Número de teléfono (593) 063 700 000

- Tipo de institución u organización (categorías)

Instituto público de investigación

- Instituciones, organizaciones o actores colaboradores o de apoyo, si procede (nombre, dirección, sitio web [en su caso], dirección de correo electrónico, número[s] de teléfono)

Gobiernos locales

Descripción de la medida

Información obligatoria:

- Resumen breve para añadir en el inventario:
 - Entidad de ejecución y asociados

Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias, Estación Experimental Central de la Amazonía.
Gobiernos locales de Sucumbíos, Orellana y Napo.

- Año de inicio
2016



- Objetivo(s)

Fortalecer los sistemas de producción e incentivar a los agricultores a la productividad de cultivos de la zona, para la conservación y uso de la agrobiodiversidad

- Resumen de los componentes básicos

La chakra es importante, debido a que involucra una serie de elementos como la adaptación al cambio climático, cadenas de valor para las especies subutilizadas, juega un papel importante en la conservación de la biodiversidad y es fuente de germoplasma, además permite la integración de cuatro componentes: humano, vegetal, animal y el geofísico (suelo, agua y aire), por lo que el logro de una buena integración de estos componentes resulta en un mejoramiento del hábitat

- Principales resultados

Se ha intervenido en 500 chacras amazónicas promoviendo Sistemas Agroforestales y sivopastoriles con agrobiodiversidad nativa.

- Enseñanzas adquiridas

El proceso de fortalecimiento de las fincas ha permitido la siembra de especies para la producción de alimentos, fibras, medicinas, tinturas y maderas, las diversas actividades que se están desarrollando permite el manejo y desarrollo de los recursos fitogenéticos para potenciar la conservación y uso, así como la búsqueda de aquellas nuevas especies que pueden servir como base para el desarrollo diferencial, o como reservorio de genes en las especies ya utilizadas. Además, ha permitido iniciar con el emprendimiento de valor agregado del procesamiento de café proveniente de las chacras, donde los productores están actualmente participando en ferias tanto nacionales como internacionales, a continuación, se describe los beneficios del fortalecimiento de las fincas, la misma que fue consensuada con la participación de los productores beneficiarios

- Breve historia (incluido el año de inicio)

El INIAP con actividades en la chakra inicio el 2016, debido a que, en la Amazonía ecuatoriana, los productores cuentan con parcelas ubicadas cerca de las viviendas, denominadas chackras; en éstas se desarrolla una diversidad de especies de plantas arbóreas, arbustivas y herbáceas, que, en interacción con otros componentes físicos y biológicos, permiten el desarrollo de una amplia diversidad de plantas que en conjunto representan una estrategia para complementar la dieta de las familias.

La chakra representa múltiples beneficios: ambientales, sociales y económicos, debido a que algunas plantas son utilizadas con fines alimenticios para humanos y animales domésticos, condimentos, medicinales, ornamentales, son espacio de descanso para aves (gallineros), se usan en actos ceremoniales, son generadoras de ingresos económicos por la venta de los productos, agroecoturismo, además, participa la familia en las actividades de manejo, brindan mayor presencia de agentes polinizadores, menor incidencia de plagas, favorece la generación de microclimas y de esta manera en la chakra se obtienen frutas, semillas, legumbres, flores, tubérculos, tallos que a lo largo del año no se encuentran fácilmente en el mercado.

- Breve descripción del contexto y la historia de la medida o práctica que se esté aplicando (condiciones políticas, jurídicas y económicas generales relacionadas con la medida o práctica)



Con la finalidad de identificar como está compuesta y conocer los principales usos de la chakra, durante el año 2015 en la Organización OCKIL (Organización de comunidades Kichuas de Loreto), se levantó información utilizando herramientas participativas tomadas de Boef et ál. (2007) y modificadas a las condiciones locales. con el objetivo de hacer un levantamiento in situ de las especies reflejadas en el taller. Los resultados de este trabajo se identificó la diversidad, variabilidad y usos de las especies vegetales que aportan beneficios a las familias y se conoce que la superficie promedio de la chakra es menor a 800 m2.Como indicador de la diversidad existente se registraron 132 especies vegetales presentes en las chakras, de las cuales 32 especies son usadas para alimentación, 40 especies medicinales, 48 especies consideradas como forestales y 12 especies con más de un uso, la mayoría de ellas alimenticias.

- Disposiciones del artículo 9 del Tratado Internacional con las que se relaciona esta medida

Art. 9.1 X

Art. 9.2a X

Art. 9.2b

Art. 9.2c

Art. 9.3 X

Otra información

- Indique qué categoría del inventario es la más pertinente para la medida propuesta y qué otras categorías también son pertinentes:

N.º	Categoría	Más pertinente	También pertinente
1	Reconocimiento de las contribuciones de las comunidades locales e indígenas y de los agricultores a la conservación y la utilización sostenible de los RFAA, por ejemplo mediante premios y distinciones otorgados a los agricultores custodios o guardianes	X	
2	Aportes financieros para respaldar la contribución de los agricultores a la conservación y la utilización sostenible de los RFAA, como las aportaciones a fondos de distribución de beneficios		
3	Enfoques para fomentar actividades de generación de ingresos con miras a respaldar la contribución de los agricultores a la conservación y la utilización sostenible de los RFAA	X	
4	Catálogos, registros y otras formas de documentación de los RFAA y protección de los conocimientos tradicionales		X
5	Conservación y gestión de los RFAA <i>in situ</i> o en la explotación, en especial medidas sociales y culturales, la gestión comunitaria de la biodiversidad y los sitios de conservación	X	



6	Simplificación del acceso de los agricultores a una variedad de RFAA por medio de bancos de semillas comunitarios ¹ , redes de semillas y otras medidas para mejorar las posibilidades de elección de los agricultores entre una variedad más amplia de RFAA		
7	Enfoques participativos en la labor de investigación sobre los RFAA, en especial la caracterización y evaluación, el fitomejoramiento participativo y la selección de variedades		
8	Participación de los agricultores en la toma de decisiones a escala local, nacional y subregional, regional e internacional		
9	Capacitación, fomento de la capacidad y sensibilización de la opinión pública	X	
10	Medidas jurídicas para la aplicación de los derechos del agricultor, como medidas legislativas relacionadas con los RFAA		
11	Otras medidas o prácticas		

- Grupos destinatarios y número de agricultores participantes y afectados

En esta actividad de manera directa se trabaja con 25 productores

De manera indirecta se trabaja con 250 productores

Las actividades se desarrollan en los cantones: Loreto, Francisco de Orellana, Joya de los Sachas de la provincia de Orellana

- Lugar(es) y alcance geográfico

Provincias amazónicas

- Recursos utilizados para la aplicación de la medida o práctica

Capacitación, Giras de observación, Talleres, Entrega de materiales (plantas y semillas). Las plantas y semillas corresponden a plantas frutales, forestales, medicinales, árboles de servicio como fijadores de nitrógeno, alimentos, fibras y tinturas

- ¿Cómo ha afectado la medida o práctica a la conservación y utilización sostenible de los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura?

Mayor número de agricultores que han implementado sistemas agroforestales que contribuyen a la conservación de la agrobiodiversidad y al cambio climático

- Describa cuáles serían los logros de la medida o práctica hasta el momento (incluyendo una cuantificación)



Beneficios de la innovación

Chakra	Beneficio
Árboles	Sombra Hábitat para fauna, flora y microorganismos Belleza escénica Aporte de biomasa, etc
Malezas y leguminosas	Captura de nutrientes durante periodos de descanso Protección contra erosión superficial Hábitat y recursos para la biodiversidad agrícola asociada Fijación Biológica del nitrógeno (leguminosas)
Residuos de cosecha	Efecto en la humedad y temperatura del suelo Mejora en la infiltración Mayor actividad biológica Protección contra la erosión superficial viento y agua Hábitat y recursos para la biodiversidad agrícola asociada Niveles de materia orgánica óptimos Nutrientes disponibles para el siguiente cultivo
Raíces	Creación de macroporos y conductos (infiltración) Fuente de materia orgánica Ciclo de nutrientes (crecimiento vegetal) Recursos para organismos benéficos y patógenos

Enseñanzas adquiridas

- ¿Qué dificultades encontró en el camino?

Recursos financieros y falta de colaboración de los agricultores