

Norma de Competencia:

**“REALIZAR TECNOLOGÍAS PRODUCTIVAS FAMILIARES AMAZÓNICAS EN  
AGROECOSISTEMAS AMAZÓNICOS”**

Lima, Perú  
2020



## I. RESUMEN DE LA NORMA DE COMPETENCIA

Esta norma de competencia trata sobre los desempeños esperados para desarrollar asistencia técnica a usuarios en manejo agroecológico de cultivos incluyendo los saberes ancestrales.

La norma de competencia es un referente para la evaluación de competencias, programas de capacitación y de formación basados en competencias.

La norma de competencia se fundamenta en criterios rectores de imparcialidad, objetividad, transparencia, libre acceso y aseguramiento de la calidad.

### **Sector**

Sector P : Enseñanza.

División 85 : Enseñanza.

### **Número de versión**

Versión 1.0

### **Fecha de aprobación**

Noviembre 2020

### **Documento de aprobación**

Resolución de Presidencia del Consejo Directivo Ad Hoc N° .....

### **Código de la Norma de Competencia**

NC-P85-002-V001-2020

### **Vigencia**

Cinco (05) años.

## II. MAPA FUNCIONAL DE LA NORMA DE COMPETENCIA

### Unidad de Competencia

Desarrollar asistencia técnica a usuarios en manejo agroecológico de cultivos incluyendo los saberes ancestrales

### Elemento de Competencia 1 de 5

Brindar asistencia técnica personalizada en la identificación y preparación del terreno incluyendo los saberes ancestrales.

### Elemento de Competencia 2 de 5

Brindar asistencia técnica personalizada en el reconocimiento y uso de una semilla incluyendo los saberes ancestrales.

### Elemento de Competencia 3 de 5

Brindar asistencia técnica personalizada en el manejo del cultivo incluyendo los saberes ancestrales.

### Elemento de Competencia 4 de 5

Brindar asistencia técnica personalizada en la cosecha y post cosecha aplicando la metodología de campesino a campesino.

### Elemento de Competencia 5 de 5

Brindar asistencia técnica personalizada en selección y conservación de semillas incluyendo los saberes ancestrales.

### III. ELEMENTOS DE COMPETENCIA

<b>Código del Elemento de Competencia 1</b>	NC-P85-002-V001-2020-EL01
<b>Elemento de Competencia 1 de 5</b>	Brindar asistencia técnica personalizada en la identificación y preparación del terreno incluyendo los saberes ancestrales.

#### Criterios de desempeño

*La persona debe ser capaz de:*

- D1** Utilizar la indumentaria de trabajo considerando:
  - D1.1** Tipo de labor a realizar.
  - D1.2** Normas de seguridad.
- D2** Explicar sobre agrosistemas sostenibles y su importancia incluyendo los saberes ancestrales.
- D3** Verificar que los materiales e insumos se encuentren disponibles antes de iniciar la asistencia técnica.
- D4** Explicar los beneficios de contar con el suelo en óptimas condiciones y de acuerdo a las necesidades del cultivo:
  - D4.1** Reconocimiento de las propiedades físicas a través de técnicas prácticas de campo.
  - D4.2** Preparación y aplicación de enmiendas para la mejora de su fertilidad.
- D5** Explicar las prácticas de conservación del suelo para aplicarlas al momento de la preparación.
- D6** Planificar de manera conjunta el diseño de la parcela para su implementación, considerando:
  - D6.1** Distanciamiento entre especies y densidad de siembra.
  - D6.2** Determinación de la necesidad de semilla, de acuerdo a parámetros agronómicos como:
    - % de germinación y densidad de siembra.
  - D6.3** Identificación de las posibilidades de tecnificación del riego en la parcela.
- D7** Absolver las consultas y dudas del(os) usuario(s), de acuerdo al tema a desarrollar.

#### Conocimiento y Comprensión

*La persona debe saber y comprender:*

- C1** Conocimientos básicos de sistemas de riego presurizado.
- C2** Diseño y uso de parcela.
- C3** Metodología de campesino a campesino.
- C4** Preparación del suelo y aplicación de enmiendas
- C5** Reconocimiento de suelos.
- C6** Técnicas de conservación de suelos.

**Código del Elemento de Competencia 2**  
**Elemento de Competencia 2 de 5**

NC-P85-002-V001-2020-EL02

Brindar asistencia técnica personalizada en el reconocimiento y uso de una semilla incluyendo los saberes ancestrales.

**Criterios de desempeño***La persona debe ser capaz de:*

- D8** Utilizar la indumentaria de trabajo considerando:
  - D8.1** Tipo de labor a realizar.
  - D8.2** Normas de seguridad.
- D9** Verificar que los materiales e insumos se encuentren disponibles antes de iniciar la asistencia técnica.
- D10** Explicar los beneficios de contar con semillas certificadas o semillas de calidad:
  - D10.1** Reconocimiento del valor de la semilla y de su calidad: genética, física, fisiológica y sanitaria.
  - D10.2** Como adquirir las semillas de calidad.
- D11** Explicar sobre las prácticas culturales y técnicas para su preparación para la siembra.
  - D11.1** Prácticas para el almacenamiento de la semilla sobrante.
- D12** Absolver las consultas y dudas del(os) usuario(s), de acuerdo al tema a desarrollar.

**Conocimiento y Comprensión***La persona debe saber y comprender:*

- C7** Adquisición y uso de semillas de calidad y semilla certificada.
- C8** Diseño y uso de parcela.
- C9** Metodología de campesino a campesino.
- C10** Preparación de semillas
- C11** Prueba de germinación.

**Código del Elemento de Competencia 3**  
**Elemento de Competencia 3 de 5**

NC-P85-002-V001-2020-EL03

Brindar asistencia técnica personalizada en el manejo del cultivo incluyendo los saberes ancestrales.

**Criterios de desempeño***La persona debe ser capaz de:*

- D13** Utilizar la indumentaria de trabajo considerando:
  - D13.1** Tipo de labor a realizar.
  - D13.2** Normas de seguridad y protocolos vigentes.
- D14** Verificar que los materiales e insumos se encuentren disponibles antes de iniciar la asistencia técnica.
- D15** Explicar las técnicas o prácticas para el incremento del manejo y producción, bajo el enfoque agroecológico:
  - D15.1** Producción de abonos.
  - D15.2** Manejo de abonos al suelo y abonos foliares.
  - D15.3** Manejo de cultivos de cobertura del suelo.
  - D15.4** Manejo de riegos: convencional o presurizado.
- D16** Explicar las técnicas o prácticas para la protección de la producción, bajo el enfoque agroecológico:
  - D16.1** Producción de plaguicidas.
  - D16.2** Manejo de malezas.
  - D16.3** Manejo integrado de plagas con insumos de la zona.
- D17** Absolver las consultas y dudas del(os) usuario(s), de acuerdo al tema a desarrollar.

**Conocimiento y Comprensión***La persona debe saber y comprender:*

- C12** Identificación de malezas y su comportamiento.
- C13** Manejo integrado de plagas y enfermedades.
- C14** Producción y aplicación de abonos foliares y al suelo.
- C15** Tipos de riego, momentos y frecuencias.

**Código del Elemento de Competencia 4**  
**Elemento de Competencia 4 de 5**

NC-P85-002-V001-2020-EL04

Brindar asistencia técnica personalizada en la cosecha y post cosecha aplicando la metodología de campesino a campesino.

**Criterios de desempeño***La persona debe ser capaz de:*

- D18** Utilizar la indumentaria de trabajo considerando:
  - D18.1** Tipo de labor a realizar.
  - D18.2** Normas de seguridad y protocolos vigentes.
- D19** Verificar que los materiales e insumos se encuentren disponibles antes de iniciar la asistencia técnica.
- D20** Explicar sobre la estimación de la producción, aplicando la metodología de campesino a campesino.
- D21** Explicar las técnicas o prácticas para una buena cosecha:
  - D21.1** Madurez fisiológica y comercial: indicadores en campo
  - D21.2** Clasificación, empaçado o envasado.
  - D21.3** Manejo integral de plagas.
- D22** Explicar sobre técnicas de almacenamiento, aplicando la metodología de campesino a campesino.
- D23** Absolver las consultas y dudas del(os) usuario(s), de acuerdo al tema a desarrollar.

**Conocimiento y Comprensión***La persona debe saber y comprender:*

- C16** Cuidados de la cosecha en campo y almacén
- C17** Indicadores físicos de la planta y del producto comercial a la cosecha.
- C18** Manejo preventivo de plagas y enfermedades a la cosecha y en almacén.

**Código del Elemento de Competencia 5**  
**Elemento de Competencia 5 de 5**

NC-P85-002-V001-2020-EL05

Brindar asistencia técnica personalizada en selección y conservación de semillas incluyendo los saberes ancestrales.

**Criterios de desempeño***La persona debe ser capaz de:*

- D24** Utilizar la indumentaria de trabajo considerando:
  - D24.1** Tipo de labor a realizar.
  - D24.2** Normas de seguridad y protocolos vigentes.
- D25** Explicar la importancia del autoabastecimiento de semillas de calidad en la sostenibilidad de su producción.
  - D25.1** Obtención de la semilla.
  - D25.2** Identificación de variedades de semillas.
  - D25.3** Técnicas de selección, acondicionamiento y conservación de semillas
  - D25.4** Establecimiento de parcelas de conservación in situ de semillas
- D26** Explicar sobre el almacenamiento de la semilla, incluyendo los saberes ancestrales.
- D27** Explicar sobre el manejo integral de plagas, incluyendo los saberes ancestrales.
- D28** Explicar sobre principales técnicas de propagación de semilla botánica, incluyendo los saberes ancestrales.
- D29** Absolver las consultas y dudas del(os) usuario(s), de acuerdo al tema a desarrollar.

**Conocimiento y Comprensión***La persona debe saber y comprender:*

- C19** Obtención de semillas.
- C20** Técnicas de conservación de semillas.
- C21** Tipos de semillas.



#### IV. PRODUCTO

Sesión demostrativa sobre manejo del cultivo.

#### V. CAMPO DE APLICACIÓN

- Categoría 1 del campo de aplicación: Área destinada a la asistencia técnica.

#### VI. INFORMACIÓN ADICIONAL

##### Glosario de términos contenidos en los elementos de competencia.

- **Metodología de campesino a campesino:** Es una herramienta conceptual y metodológica de enseñanza-aprendizaje, para mejorar las prácticas productivas de las familias rurales, a través de procesos participativos, aprendizaje recíproco y horizontal entre campesinos y campesinas, logrando afianzar el desarrollo rural.

##### Desarrollada por

- Dirección de Evaluación y Certificación de Educación Básica Técnico Productiva del Sineace.
- Fondo de Cooperación para el Desarrollo Social – FONCODES.

##### Instituciones, Empresas y Expertos participantes.

N°	Institución	Apellidos y Nombres
1	Comisión Nacional para el Desarrollo y Vida sin Drogas – DEVIDA	Castillo Lescano, Eliana
2	Fondo de Cooperación para el Desarrollo Social (FONCODES) - Unidad de Gestión de Proyectos Productivos	Bazan Blaz, Fidel
3	Fondo de Cooperación para el Desarrollo Social (FONCODES) - Unidad de Gestión de Proyectos Productivos	Gabino Nuñez, Danny Omar
4	Fondo de Cooperación para el Desarrollo Social (FONCODES) - Unidad de Gestión de Proyectos Productivos	Icochea Martel, Sergio
5	Fondo de Cooperación para el Desarrollo Social (FONCODES) - Unidad de Gestión de Proyectos Productivos	Marengo Murga, Victor Enrique
6	Fondo de Cooperación para el Desarrollo Social (FONCODES) - Unidad de Gestión de Proyectos Productivos	Montero Reyes, Raul
7	Fondo de Cooperación para el Desarrollo Social (FONCODES) - Unidad de Gestión de Proyectos Productivos	Pacheco Huaman, Gladys
8	Fondo de Cooperación para el Desarrollo Social (FONCODES) - Unidad de Gestión de Proyectos Productivos	Valdera Sandoval, Juan Enrique
9	Fondo de Cooperación para el Desarrollo Social (FONCODES) - Unidad Territorial La Merced	Herrera Córdova, Moisés Hiram.

10	Fondo de Cooperación para el Desarrollo Social (FONCODES) - Unidad Territorial La Merced	Lima Rosas, Juan
11	Fondo de Cooperación para el Desarrollo Social (FONCODES) - Unidad Territorial La Merced	Merino Castillo, Jose
12	Fondo de Cooperación para el Desarrollo Social (FONCODES) - Unidad Territorial La Merced	Pacheco Sanchez, Roque
13	Fondo de Cooperación para el Desarrollo Social (FONCODES) - Unidad Territorial La Merced	Yupanqui Berrocal, Nicoctavio Marino
14	Estación Experimental Agraria Pichanaki – Inia	Delzo Rodriguez, Gaspar
15	Estación Experimental Agraria Pichanaki – Inia	Flores Torres, Itala
16	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social – MIDIS	Gomez Buitrón, Raul
17	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social – MIDIS	Trasmonte Abanto, Teresa Liliana
18	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social – MIDIS	Visurraga Agüero, Joel
19	Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura -FAO	García De Romaña, Alberto
20	Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura -FAO	Mera Rojas, Magaly
21	Proyecto Especial Binacional Desarrollo Integral de la Cuenca del Rio Putumayo – PENDICP	Carrillo Jiu, Jose Alberto
22	Proyecto Especial Binacional Desarrollo Integral de la Cuenca del Rio Putumayo – PENDICP	Dávila Lazo, Juan Carlos
23	Proyecto Especial Binacional Desarrollo Integral de la Cuenca del Rio Putumayo – PENDICP	Panduro Murrieta, Ysaac
24	Proyecto Especial Binacional Desarrollo Integral de la Cuenca del Rio Putumayo – PENDICP	Perdomo Rodriguez, Julio Cesar
25	Proyecto Especial Binacional Desarrollo Integral de la Cuenca del Rio Putumayo – PENDICP	Rios De La Cruz, Wilson Horacio
26	Proyecto Especial Binacional Desarrollo Integral de la Cuenca del Rio Putumayo – PENDICP	Rodriguez Torres, Nestor
27	Proyecto Especial Binacional Desarrollo Integral de la Cuenca del Rio Putumayo – PENDICP	Solano Ruiz, Jack Friedmar
28	Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria – SENASA sede Pangoa	Quintanilla Ayvar, Elvis
29	Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria – SENASA sede Pichanaki	Riveros Ibarra, Hector
30	Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria – SENASA sede San Ramón	Garcia Poma, Molotov Lenin
31	Sistema Nacional de Evaluación, Acreditación y Certificación de la Calidad Educativa - SINEACE	Camacho Arana, Cecilia Marisol



---

32	Sistema Nacional de Evaluación, Acreditación y Certificación de la Calidad Educativa - SINEACE	Cangahuala Ortiz, Flor Elena
33	Sistema Nacional de Evaluación, Acreditación y Certificación de la Calidad Educativa - SINEACE	Villanueva Araujo, Jose Antonio

**Estatus.**

Original.