

Innovaciones en agricultura y nutrición en el marco de los sistemas de producción basados en papa

Click to add text

Miguel Ordinola
Centro Internacional de la Papa
CIP-INCOPIA@cgiar.org

#CIP50



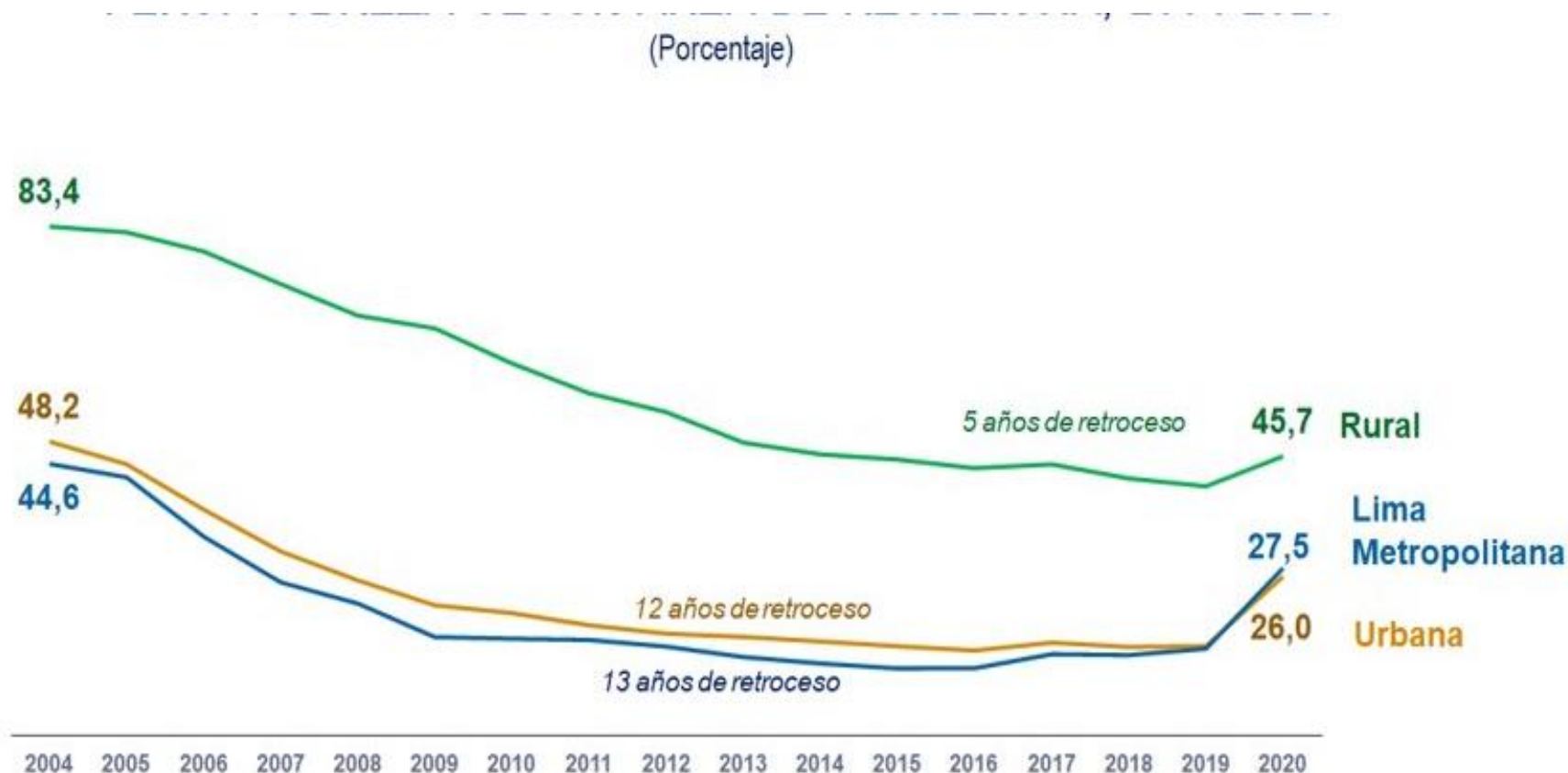
SOMOS LAS
PAPAS
PUÑO
DE HIERRO



Junto a ti
contra la
ANEMIA



Perú: pobreza según área de residencia, 2004-2020

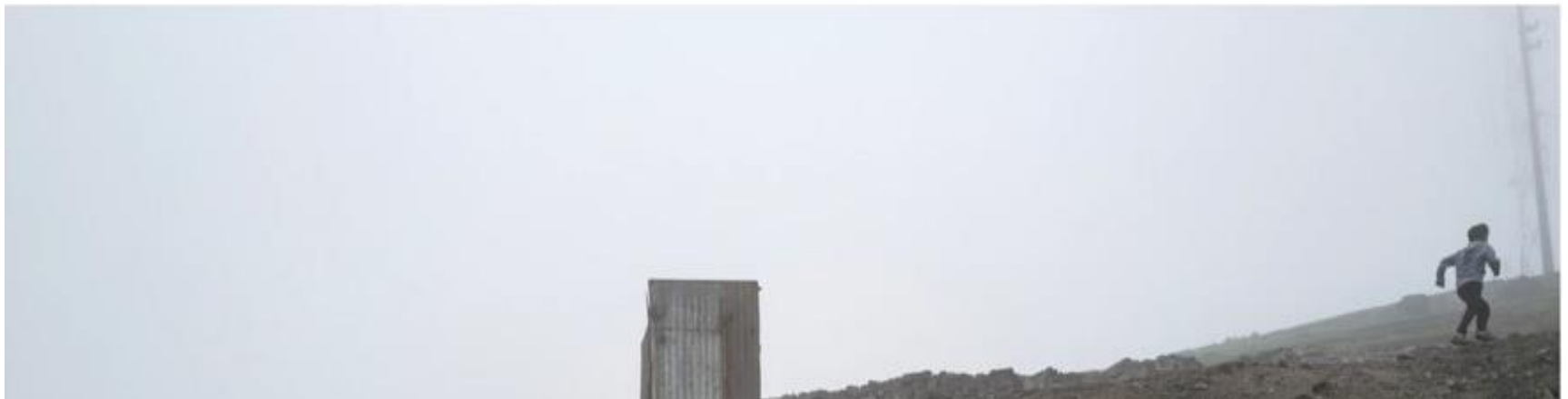


El hambre impulsado por la pandemia está haciendo que el mundo sea más desigual



Americas

Pandemic-driven hunger is making the world more unequal



Hambre: un problema a no dejar de atender

Hambre

La crisis derivada de la pandemia trajo de vuelta temas que dábamos por superados o en proceso de superación, entre los que destaca el hambre.

De acuerdo con el más reciente reporte de las Naciones Unidas sobre el Estado de la Seguridad Alimentaria y Nutrición (SOFI, 2021), en América Latina y el Caribe pasamos de 46 millones de personas pasando hambre en el 2019, a 60 millones en el 2020 (34 millones en América del Sur), lo que implica que 9% de la población de la región pasa hambre.

En el Perú, el recrudescimiento del hambre es evidente. La aparición de centenares de ollas comunes son una muestra de ello. Según el SOFI 2021, en el 2013-2015 el 5,4% de peruanos pasaba hambre, aumentando a 8,7% en el periodo actual (2018-2020). Esto implica un estimado de 3 millones de

personas con hambre. En el mismo sentido, el Programa Mundial de Alimentos, a través de encuestas telefónicas, encontró en enero del 2021 que un 12% de los entrevistados

(que equivale a casi 4 millones de personas) respondieron que "regularmente pasaron un día entero sin comer" y que un 14% adicional "regularmente se saltó una comida o comió menos".

Un país con hambre no puede progresar; una persona con hambre o una familia que no logra alimentar a sus niños no pueden salir adelante. El derecho a la alimentación es incuestionable, pero no es lo único a atender. Además de superar el hambre, sigue pendiente atender los problemas de malnutrición, como

la desnutrición crónica infantil, la anemia, el sobrepeso y la obesidad, así como las enfermedades crónicas relacionadas con la alimentación. Nuestro sistema alimentario

enfrenta enormes desafíos para combatir el hambre, la inseguridad alimentaria y todas las formas de malnutrición, y hacerlo todo a la vez.

Hoy, por supuesto, urge atender la emergencia del hambre. Hay que activar y ampliar todas las acciones posibles desde el aparato público: más donaciones de alimentos a familias, organizaciones sociales, ollas comunes, sin duda; más programas de empleo temporal y transferencias (bonos) para que las familias puedan contar con dinero para comprar alimentos; más programas de asistencia alimentaria (como comedores populares); más alianzas con el sector privado para que se sumen a este esfuerzo (con programas como el Banco de Alimentos); y todo lo que tenga a su alcance para que nadie pase hambre hoy, mañana, pasado.

Atender la emergencia del hambre es imprescindible, pero no resuelve el problema

de fondo: el hambre, ni por resultado

●●●
"El derecho a la alimentación es incuestionable, pero no es lo único a atender".

y cuente con los instrumentos y recursos necesarios, se requiere una institucionalidad responsable de la seguridad alimentaria y nutricional. Hoy no es claro a quién le corresponde esa responsabilidad: ¿al Midis? ¿Al Minsa? ¿Al Midagri? ¿A las municipalidades? Sin un responsable claro es difícil lograr cambios que aseguren que lograremos evitar el hambre y transitar hacia un sistema alimentario eficiente, inclusivo, resiliente y sostenible. —

El Comercio no necesariamente coincide con las opiniones de los articulistas que las firma, aunque siempre las respeta.



Miguel Ordinola

Secretario Ejecutivo Alianza de Aprendizaje Perú - Docente de Post Grado de la Pontificia Universidad Católica del Perú
Email: mordinola@hotmail.com
26 JULIO 2021 10:15 AM POR MIGUEL ORDINOLA

EN MEDIO DE LA ACTUAL PANDEMIA, EL HAMBRE VUELVE A SUBIR



Recientemente se ha publicado El estado de la seguridad alimentaria y la nutrición en el mundo 2021 (FAO, FIDA, PMA, OMS, UNICEF). En el informe se indica que el 2020 padecieron hambre en todo el mundo entre 720 y 811 millones de personas, es decir, entre 118 y 151 millones de personas más que en 2019. Aunque no se tienen cifras finales sobre el impacto específico del COVID, se supone que estas cifras pueden ser mayores en el contexto de la actual pandemia, aunque se debe señalar que ya mucho antes de la situación actual, no se estaba en camino de cumplir el compromiso de poner fin al hambre y la malnutrición mundiales en todas sus formas para el 2030. En el extremo el hambre podría ser más mortal que el coronavirus en los países más pobres.

Noticias | Últimas Noticias | Política | Economía | Perú | Mundo | Deportes | Opinión | Contacto

Q | PERÚ

GESTIÓN PERÚ

PERÚ

Pandemia del COVID-19 aleja a Perú de su meta de reducir la desnutrición infantil

En el 2011, Perú se fijó varias metas para el bicentenario de su independencia. Una de ellas era que la desnutrición crónica infantil se redujera a 4% y la anemia en niños de 6 a 35 meses de edad a 1%. En ambos indicadores solo se alcanzó la mitad del camino.



PERÚ

Para alcanzar el bicentenario a nivel nacional se requiere reducir la desnutrición crónica infantil, en un contexto económico y social deteriorado por la pandemia, estiman expertos.

Agencia AFP

Publicado el 28-05-2021 10:00 a.m.

Perú llegará al bicentenario, el 28 de julio del 2021, sin alcanzar su meta de reducir drásticamente la desnutrición infantil, en un contexto económico y social deteriorado por la pandemia, estiman expertos.

A pesar de dos décadas de crecimiento económico sostenido, en el 2019 el país tenía en la pobreza a 10% de sus 33 millones de habitantes, según datos del INEI.

Q | ÚLTIMAS NOTICIAS | POLÍTICA | MUNDO | ECONOMÍA | VIDEOJUGOS

Bienvenido Usuario

Perú21

Lo último | Coronavirus Perú | Bicentenario Del Perú | Vacuna COVID-19 | Francisco Sagasti | AFP

Lima

Prevalencia de anemia en niños peruanos de 6 a 35 meses de edad apenas se redujo en 0.1% en 2020

Así lo reveló el Instituto Nacional de Estadística e Informática. Los menores de las regiones afectadas en mayor porcentaje con Puno (69.4%), Ucayali (57.2%) y Madre de Dios (55.0%).



Los departamentos que mostraron mayores porcentajes en casos de niños con anemia son Puno (69.4%), Ucayali (57.2%) y Madre de Dios (55.0%). (FOTO: E3Salud)

REDACCIÓN PERÚ21
redaccion21@peru21.pe

Actualizado el 28-05-2021 02:02 a.m.

Cuatro de cada 10 niños de la población de 6 a 35 meses de edad tiene anemia a nivel nacional, reveló la Encuesta Demográfica y de Salud Familiar (Endes 2020) presentado este viernes por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). El estudio señala que la prevalencia de la anemia en el este grupo de menores fue del 40%, un resultado que mostró

1 COMO INVERTIR EN POREX

2 DIVIDENDOS ACCIONES PARA INVERTIR EN

3 ROPA DE DEPORTE INAA HOMER

4 LAS MEJORES EMPRESAS PARA INVERTIR EN

5 CALAMARES A LA PLANCHA CON LIMÓN

Últimas Noticias

Comunidades de Puno...
Ruido del Pirena...
COVID-19: este jueves...

Esquema de presentación

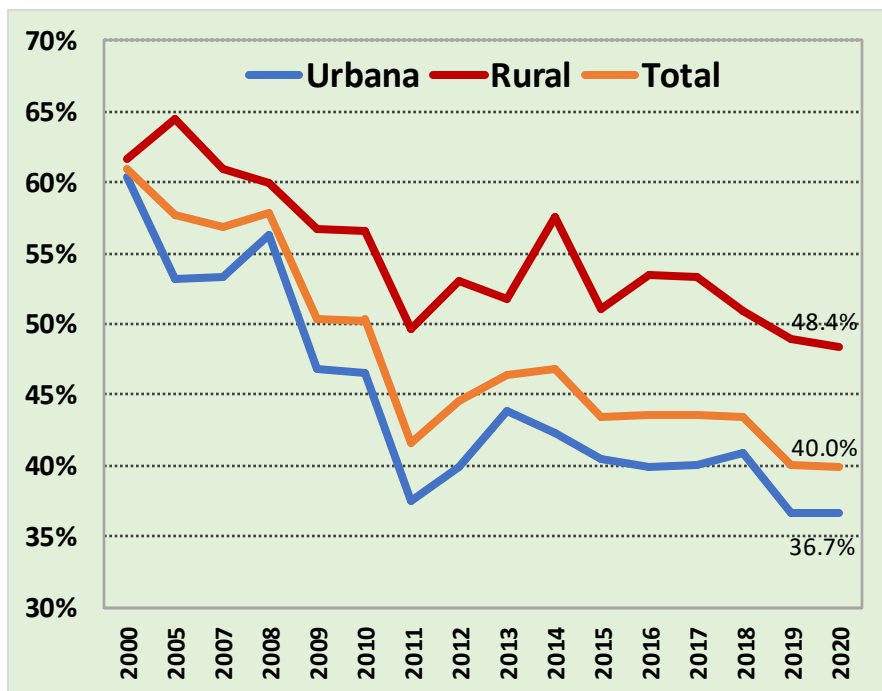


- Contexto y aspectos básicos del proyecto
- Innovación, Agricultura y Nutrición
- Educación nutricional y desarrollo infantil temprano
- Articulación local, regional, nacional
- Modelo integrado

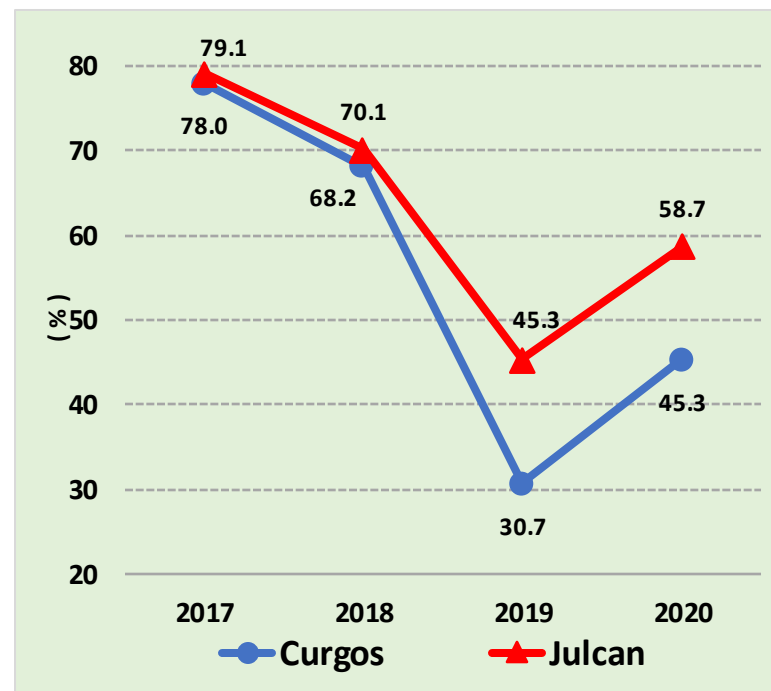
1. Contexto y aspectos básicos del Proyecto Anemia Cero



Anemia en el Perú y en la zona de trabajo



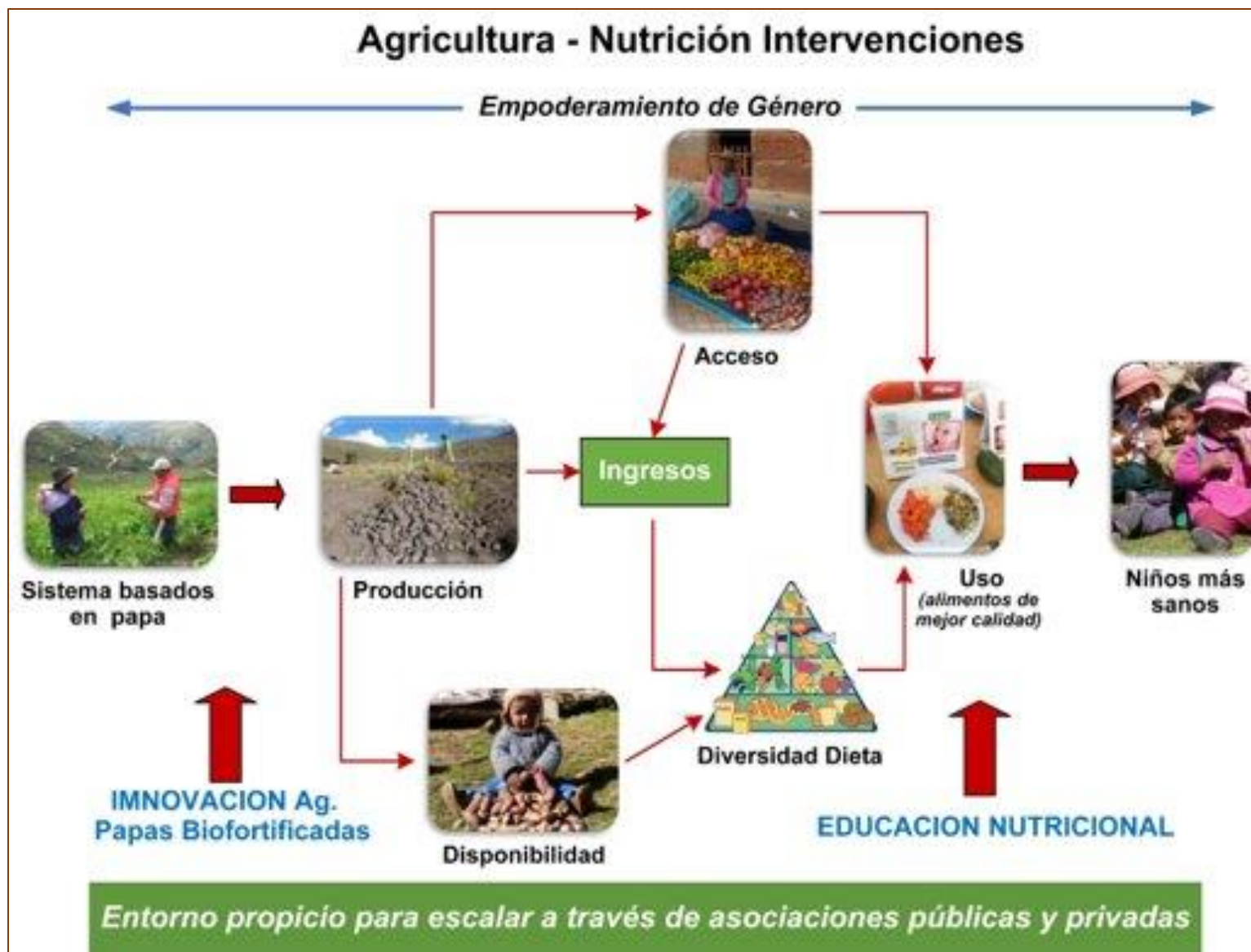
*Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática INEI.
Encuesta Demográfica y de Salud Familiar.*



*Fuente: Sistema de Información SIEN - HIS, 2020.
Anemia en niños entre 6 a 35 meses que
accedieron a los establecimientos de salud.*

- Efectos negativos en desarrollo cognitivo, motor los primeros años de vida.
- Durante el embarazo, asociada a elevadas tasas de mortalidad materna, y perinatal.
- Consecuencias en logros educativos y el desarrollo del capital humano.
- Se deteriora la situación en el marco de la pandemia.

La lógica de las intervenciones



Proyecto Anemia Cero – IDRC



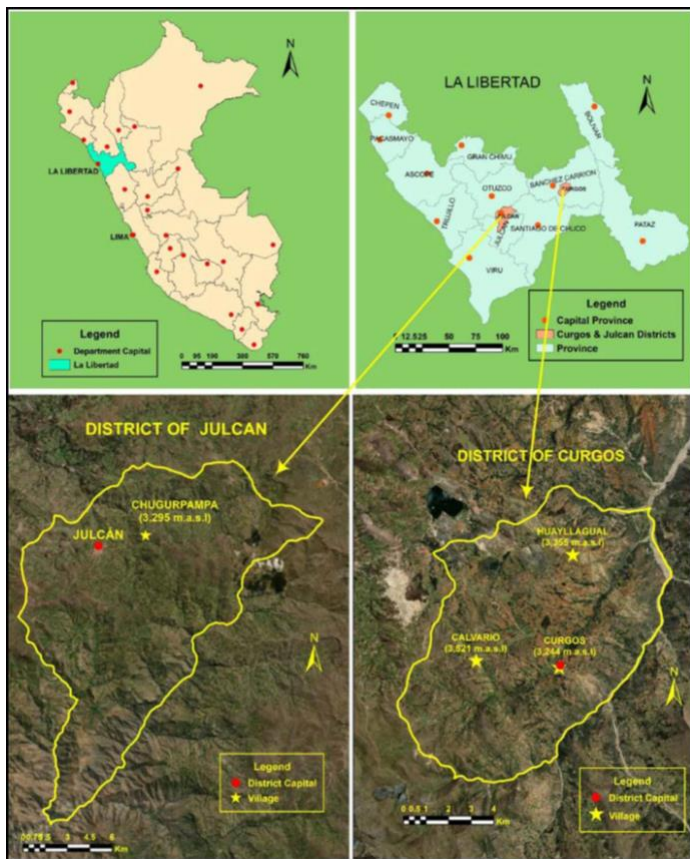
Objetivo general

Contribuir a la seguridad alimentaria, nutrición, e igualdad de género en los sistemas agroalimentarios andinos basados en papa

Objetivos específicos

- Adaptar **un marco conceptual** para ampliar las innovaciones con perspectivas de género para reducir la anemia en Perú.
- Diseñar e implementar **una intervención piloto** enfocado a la reducción de la anemia infantil.
- **Evaluar los resultados** de la intervención coordinada con las instituciones participantes.
- Generar **recomendaciones de políticas** para lograr el escalamiento de innovaciones en nutrición y agricultura, vinculadas a programas de protección social en Perú.

Grupo meta:



Directos: 200 familias productoras de papa, Provincias Sánchez Carrión y Julcán, Región La Libertad



Indirectos: 10 instituciones públicas y privadas del Sector salud y agricultura, y 30 profesionales



Red de actores público-privada a favor de la primera infancia

- Chugurpampa
- Huayllagual
- Altitud: 2,800 – 3,800 msnm
- Calvario
- Curgos

Intervenciones a nivel territorial



Innovación en Agricultura – Nutrición



C 1. Innovaciones en seguridad alimentaria en SAA basados en papa, articulando la agricultura, nutrición y PPS para el escalamiento

Educación Nutricional y Desarrollo Infantil Temprano

- Mejoras en prácticas de alimentación
- Diversificación de alimentos
- Empoderamiento de la mujer rural



C 2. Capacidades fortalecidas de los actores del sector salud y madres/padres de familia, en BPN para la primera infancia y madres gestantes

Articulación a nivel local, regional y nacional

Concejo de Salud
Distrital
Curgos
Jalcán

Gobierno
Regional La
Libertad
GRDIS DRA
DIRESA

Nacional
MIDIS
Juntos,
Cuna Mas
Foncodes

C 3. Impacto de las innovaciones en seguridad alimentaria, nutrición **orientado** a la igualdad de género y empoderamiento con miras al escalamiento

2. Innovación en agricultura y nutrición



Acceso a variedades de papa con alto contenido de hierro en alianza con programas de protección social y aliados locales



PERÚ

Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social



PROGRAMA NACIONAL DE APOYO
DIRECTO A LOS MÁS POBRES



Estudio de Línea de Base -
Grupo Intervenido y Control



Selección de Variedades Nativas y Clones de papa
biofortificada y Multiplicación de Semillas



Distribución de semillas - Canje de vales



Fortalecimiento de Capacidades en Agricultura y
Nutrición



Estudio de Impacto de la Intervención Piloto



GOBIERNO REGIONAL
LA LIBERTAD



MICRO REDES DE SALUD
Julcán, Curgos

Parcelas experimentales y de multiplicación

- Selección de:
 - Clones de Papa Biofortificados - Fe
 - Variedades de Papa Nativa altos en Fe y potencial comercial
- Multiplicación de semillas en campos de productores

Criterios:

- . Agronómicos
- . Organolépticos
- . Nutricionales

Tres clones biofortificados

	BIOT-721.245	BIOT-721.047	BIOT-721.074	Yungay
Criterios de Selección				
Desarrollo Vegetativo	X			X
Organoléptico	X	X	X	
Productividad t/ha	24.00	23.88	22.14	22.24
Fe (mg/Kg BS)	19.90	22.54	18.95	13.28
Comparación con Yungay % de Fe	50	70	34	
Glycoalcaloides (mg/110g. BS)	0.22	2.85	1.76	0.56

Fuente: Programa de Mejoramiento CIP-2019



Dos variedades nativas



Contenido de Fe: 30 mg/Kg. BS



Distribución de semillas de papa - Canje de vouchers



➤ “Papas Puño de Hierro” (alto contenido de Fe)

- 3 clones biofortificados y 2 variedades nativas de papa con potencial comercial : Bretaña y Huevo de Indio



10 Kg. de semillas por familia
(Área: 100 m2)

Vouchers



Cartillas de información: Características Morfológicas, Agronómicas, Nutricionales



❖ **Beneficiarios:** 142 familias de 4 centros poblados Calvario, Chugurpampa, Curgos y Huayllagual empadronados en **el Programa Juntos**

❖ **Aliados Locales:** Agentes de: Micro redes de Salud de Curgos y Julcán , Programa Juntos, Cuna Mas, Municipios y Agencia Agraria.

❖ **Distribución** 1 mes antes de la campaña de siembra

SE LLEVO A CABO LA REPAR...

Municipalidad Distrital de Curgos
9 de noviembre a las 16:55

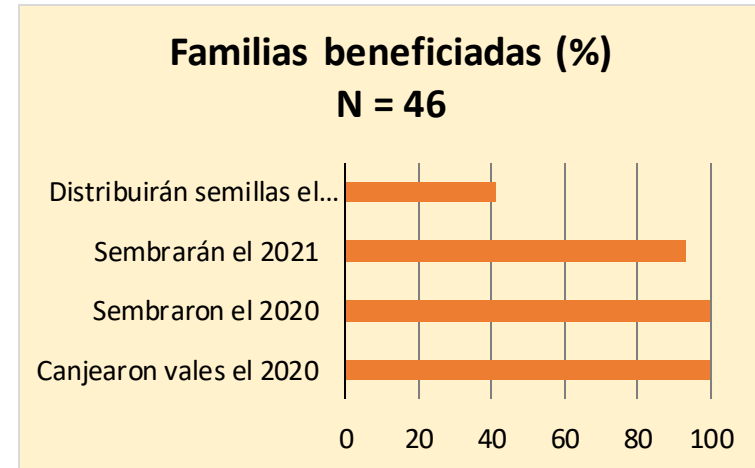
!! SE LLEVO A CABO LA REPARTICION DE SEMILLA DE PAPA NATIVA EN LOS CASERIOS EL CALVARIO Y HUAYLLAGUAL !!

#LuchandoContraLaAnemia 🥔🍷🍷 Gracias al Trabajo articulado entre la Municipalidad Distrital de Curgos, la ONG Asociación Pataz, Centro Internacional de la papa (CIP), Instituto de Investigación Nutricional, Puesto de salud (Calvario y Huayllagual) y Programas de Protección Social (Juntos y Cuna más) realizaron la entrega de semilla de papa de la variedad huevo de indio, a madres de niños menores de 36 meses beneficiarias del proyecto: "HACIA LA ELIMINACION DE LA ANEMIA EN LOS ANDES ALTOS: VINCULACION DE LA PROTECCION SOCIAL CON LA AGRICULTURA Y LAS INTERVENCIONES NUTRICIONALES PARA EL ESCALAMIENTO - ANEMIA CERO EN EL DISTRITO DE CURGOS". Lo que se esta buscando obtener lo mas pronto posible una variedad de papa biofortificada con altos contenidos de hierro y zinc, para contribuir a la seguridad alimentaria y nutricional en la zona.

Somos las Papas Puño de Hierro Junto a ti contra la anemia, para un futuro mejor

Distribución de semillas de papas

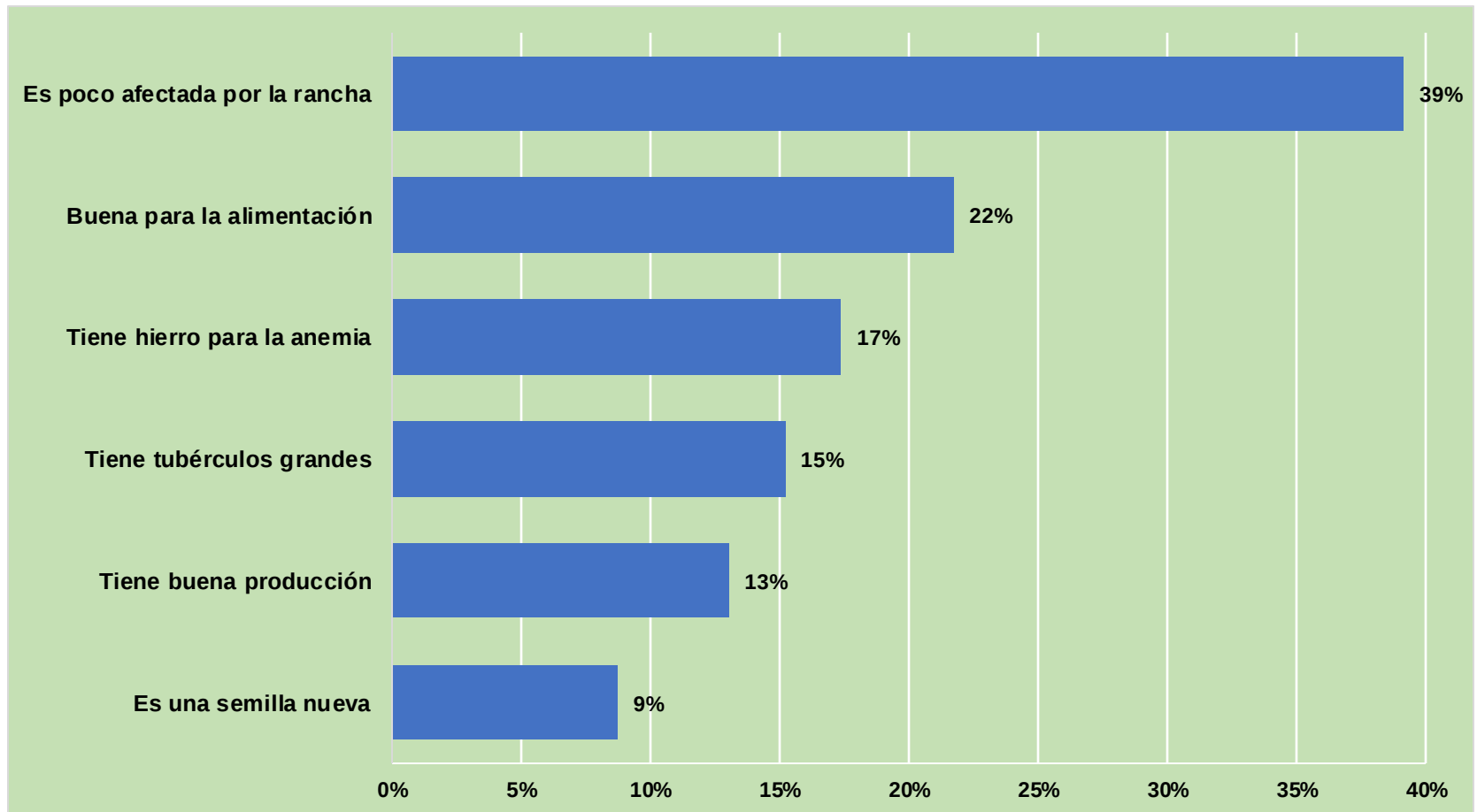
Puño de Hierro



	Familias (unid)	Semilla (Kg)	Area semb. 2020 (Ha)	Producc (Kg)	Area semb. 2021 (Ha)
Clones biortificados	96	130	0.08	3,900	3.0
Variedad Nativa	142	2,130	1.40	28,400	18.9

Razones de preferencia de papas

Puño de Hierro (n=46)



Fortalecimiento de capacidades en manejo integrado del cultivo de papa



Tecnologías sobre cultivo de papa amigables al medio ambiente:

- Producción de semillas: Selección Positiva
- Manejo Integrado de Plagas
- Almacenamiento de papa semilla y papa consumo

Detalles	Extensionistas agrícolas	Productores
Temas	• Selección Participativa-Biofortificación	• Labores de siembra • Asistencia técnica en MIC - Papa
Material	• Publicaciones científicas CIP	• Normas de Competencia del productor de Papa - Agricultura familiar • Guía para la producción, comercialización y uso de semilla de papa de calidad
# de participantes	4 (a través de Agencias Agrarias)	66



3. Educación nutricional y desarrollo infantil temprano



Estudio de línea base CAP - Anemia



- Rescatar los Conocimientos, Actitudes y Prácticas de las madres de familia sobre la anemia infantil, e implementar una estrategia comunicacional

Resultados Preliminares: 141 familias – Grupo de Intervención

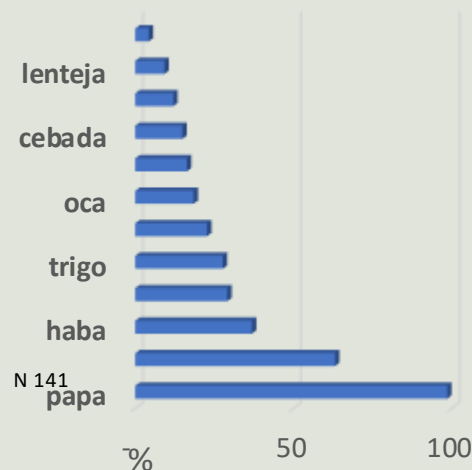
Pequeños productores Superficie sembrada 2019 -2020

	N	Prom	Máximo	Mínimo
Area total (has)	141	0.54	3.00	0.02
Area con papa (has)	139	0.39	3.00	0.01

Encuestas adaptadas de la FAO por teléfono y visitas domiciliarias medidas de bioseguridad COVID-19.

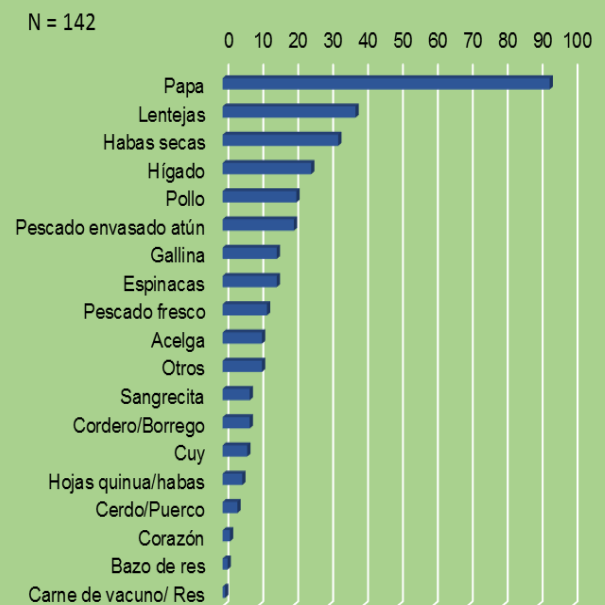
Cultivos sembrados en la campaña anterior

Porcentaje de productores



Alimentos consumidos - Primera infancia (Porcentaje de niños y niñas)

P35 Ayer, durante el día y la noche, ¿Su niño consumió algunos de los siguientes alimentos? (%)



Importancia de la papa en la seguridad alimentaria y nutricional

Estrategia para la educación nutricional



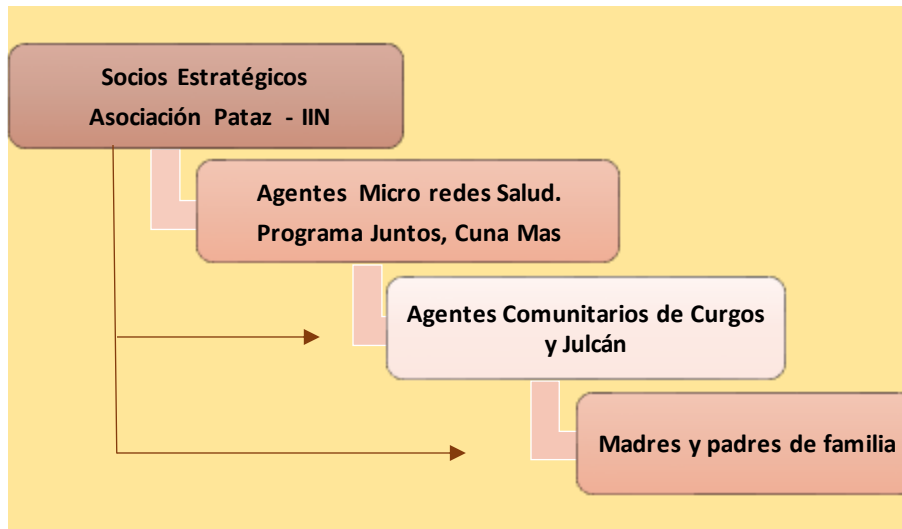
- Investigación Formativa
- Estudio Línea de Base CAP-Anemia

Información relevante sobre la nutrición de los niños/ñas menores de 3 años de parte de las madres de familia



- Estrategia Comunicacional

Estrategia culturalmente sensible y efectiva en alianza con aliados locales para promover el consumo de la papa biofortificada junto con AOA



Sesión demostrativa de preparación de alimentos- Posta de salud Calvario, en Curgos, La Libertad

Materiales de reforzamiento para la educación nutricional

- Mensajes claves usando metáforas: integran aspectos agrícolas y nutricionales



Calendario agrícola nutricional

Cartillas de información básica



Canción: "Papas Puño de Hierro" difundida en radio y redes sociales

"Abonando la tierra y cuidando el cultivo de las papas Puño de Hierro, evitamos que se enfermen"

"Así también desde que nace le damos a nuestro bebé solo leche materna para que no tenga anemia" y desde los 6 meses ya puede comer aplastadito su Papa Puño de Hierro"

Sesiones de aprendizaje en buenas prácticas de nutrición infantil en alianza con las micro redes de salud y programa Juntos, Cuna Mas

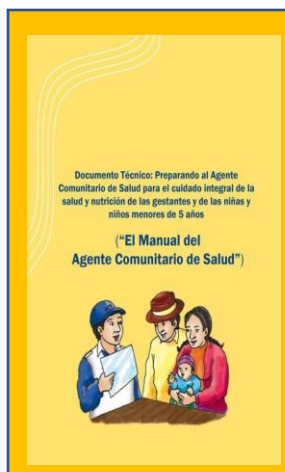


Detalles	Agentes de Salud	Agentes Comunitarios	Madres de Familia
Temas	- Conceptos básicos de alimentación saludable - Alimentación durante la infancia - Anemia gestantes y niños	- Lactancia Materna Exclusiva (LME), - Alimentación saludable - Prevención de anemia infantil	• Alimentación saludable, • Anemia infantil • Seguridad alimentaria • Sesiones demostrativas de preparación de alimentos
Material	Módulos de aprendizaje en nutrición - Proyecto	Manual del Agente Comunitario de Salud, MINSA	Plan de Capacitación Proyecto Documento Técnico 2013
# personas	9	32	78 (presencial) 49 (virtual)



Modalidades:

- Presencial: Grupales y visitas domiciliarias
- Remota: Llamadas telefónicas, Internet
- Radio: Entrevistas a Expertos
- Concursos de preparación de comidas saludables



4. Articulación local, regional y nacional



Red de actores para la articulación territorial



PERÚ

Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social



PROGRAMA NACIONAL DE APOYO DIRECTO A LOS MÁS POBRES

Programa Nacional



PT – HAMBRE CERO



PERÚ

Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego



GOBIERNO REGIONAL LA LIBERTAD

GERENCIA REGIONAL DE
DESARROLLO
E INCLUSIÓN SOCIAL

GERENCIA REGIONAL AGRARIA

CENTRO REGIONAL DE
PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO

GERENCIA REGIONAL DE SALUD



Asociación Patate



CONCEJO DISTRITAL DE
SALUD

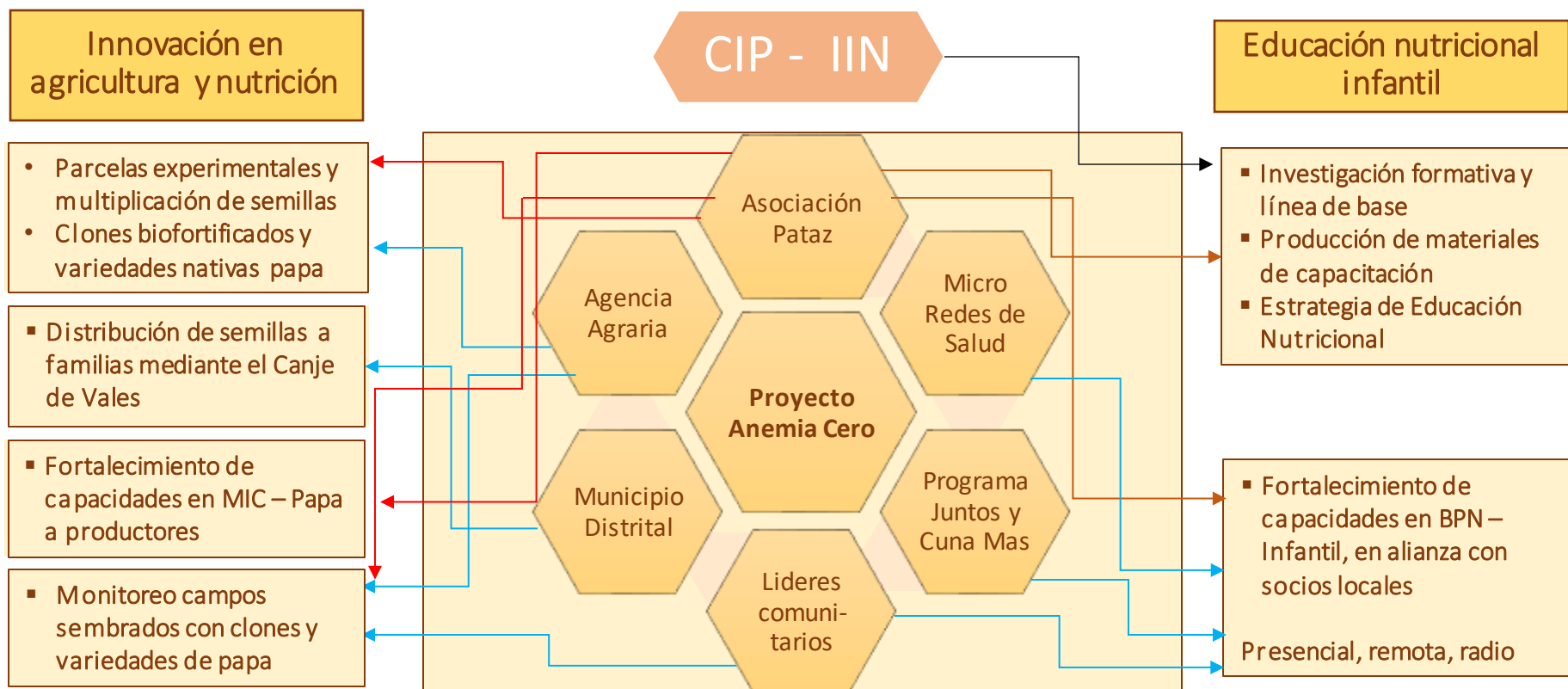
AGENCIA AGRARIA

MICRO REDES DE SALUD

POSTA de SALUD

- Curgos
- Calvario
- Huayllagual
- Chugurpampa

Implementación en territorio: Curgos y Julcán



Agenda para competitividad - Pataz



META	ORGANIZADOR	ACTIVIDADES	PRODUCTO
Actualización del Plan de Desarrollo Regional Concertado al 2030	Centro Regional de Planeamiento Estratégico, Gobierno Regional de La Libertad	Tres talleres participativos Lugar: Google Meet (virtual) Participantes: ~80 personas, funcionarios públicos de la Provincia de Pataz, MIDIS, MIDAGRI, SENAS, ONGs, CIP, entre otros Fechas: 17 de junio, 1 de julio y 8 de Julio del 2021 Dimensiones evaluadas: Humana-Social, Ambiental, Infraestructura, Económica, Institucional	

Matriz de problemas públicos priorizados- Humano social



DIMENSION	PROBLEMA	CAUSAS
HUMANO SOCIAL	Prevalencia de anemia	*Déficit de hierro en la dieta alimentaria. *No acceso a consumo de agua segura. *Escasa capacitación sobre consumo de productos nutritivos.
	Desnutrición crónica	*Débil sistema de salud preventiva y escasos programas de nutrición infantil *Déficit de personal de salud materno infantil. *Escasa capacitación a familias.
	Analfabetismo	*Deserción escolar. *Falta de centros educativos en los lugares alejados a las capitales de distritos. *Escasos niveles de capacitación docente.
	Población sin secundaria a más	*Falta de instituciones educativas secundarias en las zonas rurales de la provincia.



Contribución para la matriz de acciones estratégicas de los programas sociales relacionados al MIDAGRI y MIDIS

Sesiones demostrativas y educativas acerca de la importancia del consume de alimentos ricos en hierro propios de la comunidad.

Spots radiales informativos referentes a la importancia del consume de hierro oportuno para la prevención de la anemia, el consume de alimentos ricos en hierro, agua Segura, lavado de manos y lactancia maternal exclusiva.

Generar vínculos sólidos entre agricultura y nutrición, con la aplicación de modelo de entrega condicionada de semillas de Cultivos con alto contenido de micronutrientes (hierro, zinc, vitaminas), ej. Papa biofortificada para las familias vulnerables, en alianza con Asociación Pataz – Centro Internacional de la Papa (CIP), los programas de Protección social, las micro redes de salud y las agencias agrarias.

ACCIONES A CORTO PLAZO 2022	ACCIONES A MEDIANO PLAZO 2026	ACCIONES A LARGO PLAZO 2030
Inmunizaciones a las localidades dispersas a través de los Tambos Suplementación de hierro de manera oportuna así como el seguimiento al consumo del mismo. Sesiones demostrativas y educativas acerca de la importancia del consumo de alimentos ricos en hierro propios de la comunidad. Spots radiales informativos referentes a la importancia del consumo de hierro oportuno para la prevención de la anemia, el consumo de alimentos ricos en hierro, agua segura, lavado de manos y lactancia materna exclusiva.	Creación de proyectos de mejora continua para lograr el Desarrollo Infantil Temprano. Generar vínculos sólidos entre agricultura y nutrición, con la aplicación del modelo de entrega condicionada de semillas de cultivos con alto contenido de micronutrientes (hierro, zinc, vitaminas). Ej. Papa biofortificada para las familias vulnerables, en alianza con los Programas de Protección Social, las micro redes de salud y las agencias agrarias. Los 13 distritos con su IAL y sus centros de salud han sectorizado su territorio e implementan sistemas de información para el DIT y hacen seguimiento nominal a la entrega de paquetes integrales de servicio para el DIT. Elaboración del Currículo Educativo Provincial.	Firma de convenio institucional para generar oportunidades de estudios Garantizar la sostenibilidad de la relación entre nutrición y agricultura Funcionamiento efectivo de los servicios de cuidado diurno, acompañamiento familiar, de los servicio educativo de nivel secundario y superior técnico, en los 13 distritos y en los centro poblados con mayor demanda
Implementación las Estrategia de Gestión Territorial Primero la Infancia y Planes Multisectoriales de lucha contra anemia y DCI a través de la Instancia de Atención Local de los 13 Distritos	Generar vínculos sólidos entre agricultura y nutrición, con la aplicación del modelo de entrega condicionada de semillas de cultivos con alto contenido de micronutrientes (hierro, zinc, vitaminas) ej. Papa biofortificada para las familias vulnerables, en alianza con Asociación Pataz – Centro Internacional de la Papa (CIP), los Programas de Protección Social, las micro redes de salud y las agencias agrarias.	Garantizar la sostenibilidad de los huertos familiares y la crianza de animales menores semi tecnificada (cuyes y gallinas), fuente de proteína y micronutrientes, para el consumo familiar, y la obtención de ingresos económicos.

Creación de proyectos de mejpra continua para lograr el Desarrollo Infantil Temprano

Garantizar la sostenibilidad de la relación entre nutrición y agricultura.

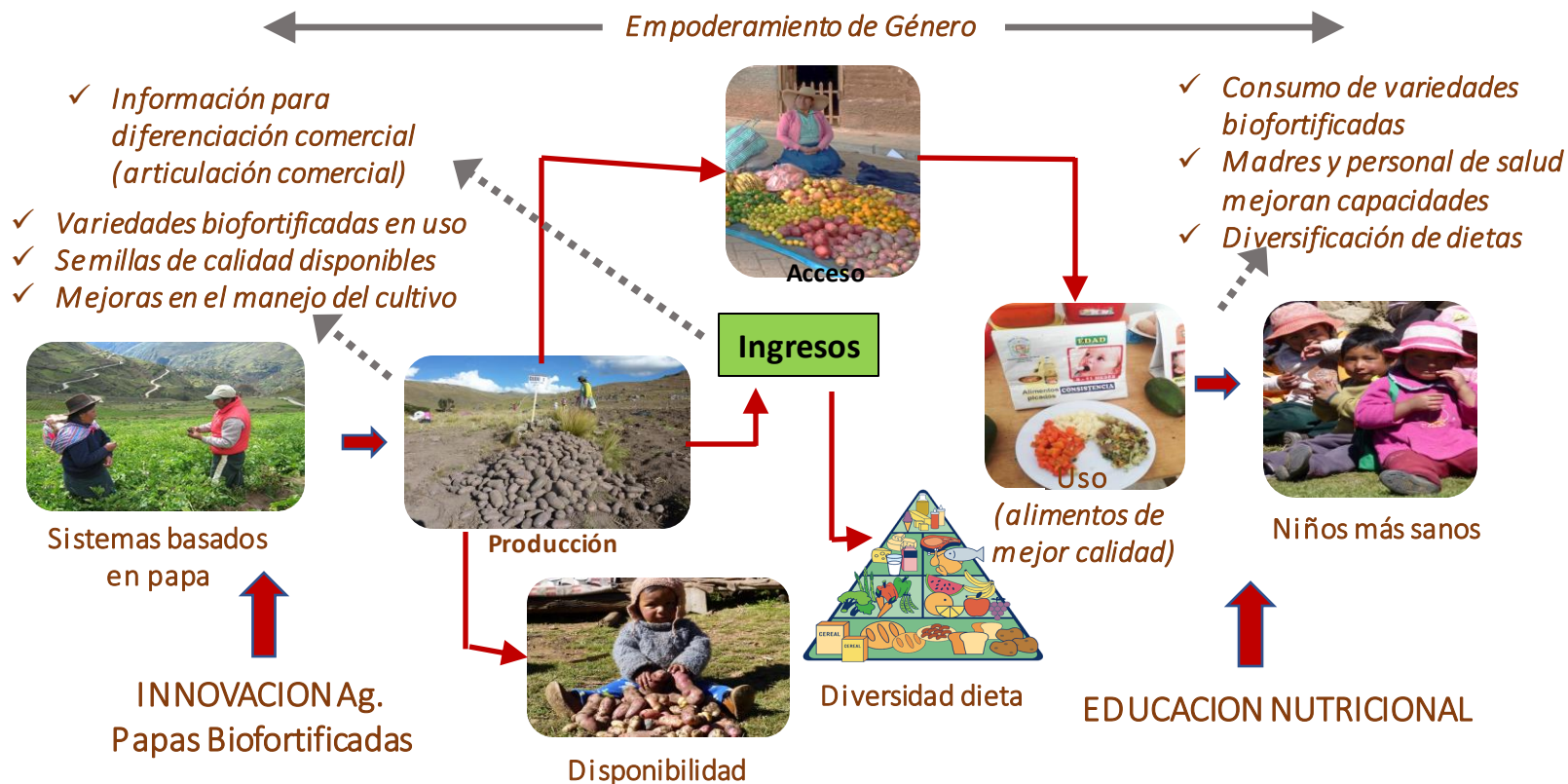
Generar vínculos sólidos entre agricultura y nutrición, con la aplicación del modelo de entrega condicionada de semillas de Cultivos con alto contenido de micronutrientes (hierro, zinc, vitaminas). Ej. Papa biofortificada para las familias vulnerables, en alianza con los Programas de Protec[on Social, las micro redes de salud y las agendas agrarias

Garantizar la sostenibilidad de los huertos familiares y la crianza de animals menores semi tecnificada (cuyes y gallinas), Fuente de protein y micronutrients para el consumo familiar, y la obtención de ingresos económicos

5. Modelo Integrado



Agricultura – Nutrición intervenciones



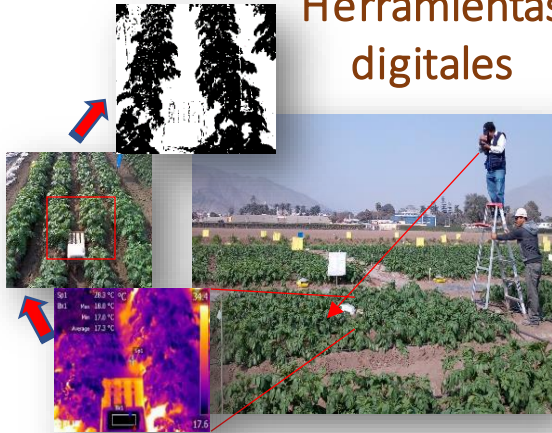
Entorno propicio para escalar a través de instituciones públicas y privadas

..... ➔ *Intervenciones Articuladas en Territorios*

Intervenciones del CIP en la sierra de La Libertad



Herramientas digitales



Anemia cero



Procesamiento industrial



Biofortificación





Gracias por su atención





El CIP es una organización de investigación para el desarrollo dedicada a la papa, el camote y las raíces y tubérculos andinos. Ofrece soluciones científicas innovadoras para mejorar el acceso a alimentos nutritivos asequibles, fomentar el crecimiento sostenible e inclusivo de empresas y empleos, e impulsar la resiliencia climática de los sistemas agroalimentarios de raíces y tubérculos. Con sede en Lima, Perú, el CIP realiza investigación en más de 20 países en África, Asia y América Latina.

www.cipotato.org



El CIP es un centro de investigación del CGIAR.

El CGIAR es una asociación mundial de investigación para un futuro con seguridad alimentaria. Su ciencia es llevada a la práctica por 15 centros de investigación en estrecha colaboración con cientos de socios en todo el mundo.

www.cgiar.org

El CIP agradece a los donantes y organizaciones que apoyan globalmente su trabajo a través de sus contribuciones al Fondo Fiduciario del CGIAR: www.cgiar.org/funders



Esta publicación está registrada por el Centro Internacional de la Papa (CIP). Está licenciada para su uso bajo la Licencia Internacional de Atribución 4.0 de Creative Commons