



**Ministerio de Salud**  
Personas que atendemos personas

# INVESTIGACION EPIDEMIOLOGICA

## Recogiendo Información en Campo



**Oficina General de Epidemiología**

**Dr. Julio Ruiz - Oficina Ejecutiva  
Vigilancia Epidemiológica en Salud Pública**

# RECOGIENDO INFORMACION EN CAMPO



# RECOGIENDO INFORMACION EN CAMPO

## Aplicación de formatos, cuestionarios y ficha epidemiológica

- ◆ Formatos para recolectar información general, demográfica, geográfica y político-social del área, zona o localidad.
- ◆ Cuestionarios para:
  - ✓ Entrevistas a informantes claves
  - ✓ Entrevistas a familiares de los pacientes.
  - ✓ Necropsias verbales
- ◆ La ficha epidemiológica para la investigación del brote



# RECOGIENDO INFORMACION EN CAMPO

## Formatos para el recojo de información

| Comunidad     | Población |  |  |
|---------------|-----------|--|--|
| NUEVA LUZ     | 454       |  |  |
| PUERTO RICO   | 67        |  |  |
| SENSA         | 177       |  |  |
| NUEVA VIDA    | 86        |  |  |
| Total general | 784       |  |  |



# RECOGIENDO INFORMACION EN CAMPO

## Formatos para el recojo de información

| Comunidad     | Población | Síndrome febril |  |
|---------------|-----------|-----------------|--|
| NUEVA LUZ     | 454       | 271             |  |
| PUERTO RICO   | 67        | 25              |  |
| SENSA         | 177       | 93              |  |
| NUEVA VIDA    | 86        | 50              |  |
| Total general | 784       | 439             |  |



# RECOGIENDO INFORMACION EN CAMPO

## Formatos para el recojo de información

| Comunidad     | Población | Síndrome febril | Tasa de ataque SF |
|---------------|-----------|-----------------|-------------------|
| NUEVA LUZ     | 454       | 271             | 59.7%             |
| PUERTO RICO   | 67        | 25              | 37.3%             |
| SENSA         | 177       | 93              | 52.5%             |
| NUEVA VIDA    | 86        | 50              | 58.1%             |
| Total general | 784       | 439             | 56.0%             |



# RECOGIENDO INFORMACION EN CAMPO

## Formatos para el recojo de información

| Grupo etáreo  | Población |  |  |
|---------------|-----------|--|--|
| < 1 año       | 20        |  |  |
| 1 - 4 años    | 134       |  |  |
| 5 - 14 años   | 255       |  |  |
| 15 - 44 años  | 307       |  |  |
| 45 - 64 años  | 51        |  |  |
| 65 a +        | 17        |  |  |
| Total general | 784       |  |  |



# RECOGIENDO INFORMACION EN CAMPO

## Formatos para el recojo de información

| <b>Grupo etáreo</b> | <b>Población</b> | <b>Síndrome febril</b> |  |
|---------------------|------------------|------------------------|--|
| < 1 año             | 20               | 11                     |  |
| 1 - 4 años          | 134              | 94                     |  |
| 5 - 14 años         | 255              | 185                    |  |
| 15 - 44 años        | 307              | 114                    |  |
| 45 - 64 años        | 51               | 25                     |  |
| 65 a +              | 17               | 10                     |  |
| Total general       | 784              | 439                    |  |



# RECOGIENDO INFORMACION EN CAMPO

## Formatos para el recojo de información

| Grupo etáreo  | Población | Síndrome febril | Tasa de ataque SF |
|---------------|-----------|-----------------|-------------------|
| < 1 año       | 20        | 11              | 55.0%             |
| 1 - 4 años    | 134       | 94              | 70.1%             |
| 5 - 14 años   | 255       | 185             | 72.5%             |
| 15 - 44 años  | 307       | 114             | 37.1%             |
| 45 - 64 años  | 51        | 25              | 49.0%             |
| 65 a +        | 17        | 10              | 58.8%             |
| Total general | 784       | 439             | 56.0%             |



# RECOGIENDO INFORMACION EN CAMPO

## Formatos para el recojo de información

| <b>Sexo</b>   | <b>Población</b> |  |  |
|---------------|------------------|--|--|
| Femenino      | 395              |  |  |
| Masculino     | 389              |  |  |
| Total general | 784              |  |  |



# RECOGIENDO INFORMACION EN CAMPO

## Formatos para el recojo de información

| <b>Sexo</b>   | <b>Población</b> | <b>Síndrome febril</b> |  |
|---------------|------------------|------------------------|--|
| Femenino      | 395              | 227                    |  |
| Masculino     | 389              | 212                    |  |
| Total general | 784              | 439                    |  |



# RECOGIENDO INFORMACION EN CAMPO

## Formatos para el recojo de información

| <b>Sexo</b>   | <b>Población</b> | <b>Síndrome febril</b> | <b>Tasa de ataque SF</b> |
|---------------|------------------|------------------------|--------------------------|
| Femenino      | 395              | 227                    | 57.5%                    |
| Masculino     | 389              | 212                    | 54.5%                    |
| Total general | 784              | 439                    | 56.0%                    |



# RECOGIENDO INFORMACION EN CAMPO

## Entrevista para una necropsia verbal

### Partes del cuestionario:

- ◆ Datos Generales (Nombre, Nombre de la madre y padre, género, grupo étnico, localidad, centro poblado, distrito y provincia)
- ◆ Cronología de la muerte
- ◆ Relato de la madre o padre o familiar sobre la enfermedad final
- ◆ Preguntas directas sobre los signos y síntomas
- ◆ Historia familiar
- ◆ Historia sobre la alimentación
- ◆ Tarjeta de vacunación y crecimiento y desarrollo
- ◆ Comentarios generales
- ◆ Diagnostico del entrevistador



# RECOGIENDO INFORMACION EN CAMPO

## Aplicación de la ficha epidemiológica del brote (FEB)

- ◆ Revisión de la FEB y de la definición de caso
- ◆ Estandarizar criterios para la validación de campo
- ◆ Validación de campo
- ◆ Revisión y adecuación de la FEB
- ◆ Estandarizar de criterios para su aplicación en la población.
- ◆ Adecuación del formatos de FEB
- ◆ Distribución del personal de campo por sectores  
acompañados por alguna autoridad o poblador del lugar
- ◆ Control de calidad inmediatamente de haberla aplicada



# RECOGIENDO INFORMACION EN CAMPO

## Ejemplo de FEB

### OUTBREAK QUESTIONNAIRE

Date (day/month/year): \_\_\_\_\_  
Name: \_\_\_\_\_  
    LastFirst Middle  
Identification Number: \_\_\_\_\_  
Gender:  Male  Female Age: \_\_\_\_\_ (at last birthday)  
Occupation \_\_\_\_\_  
Address (City and State): \_\_\_\_\_  
Latitude/longitude of primary residence: \_\_\_\_\_  
Date of onset (day/month/year): \_\_\_\_\_  
Date of exam (day/month/year): \_\_\_\_\_

Did you notice any of the following anywhere on your body prior to illness?

Ticks  Mosquito bites  Midge/gnat bites  
 Tick bites  Sandfly bites  Other (specify): \_\_\_\_\_

Signs and Symptoms:

Date Began      Date Ended

Fever \_\_\_\_\_ (temp) \_\_\_\_\_  
 Chills \_\_\_\_\_  
 Headaches \_\_\_\_\_  
 Night sweats \_\_\_\_\_  
 Myalgia \_\_\_\_\_  
 Arthralgia \_\_\_\_\_

Other symptom(s):

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Have you had vaccine for any of the following agents: Yes/No

1 Yellow Fever \_\_\_\_\_  
2 Hepatitis B \_\_\_\_\_  
3 Rubella \_\_\_\_\_  
4 Measles \_\_\_\_\_



# RECOGIENDO INFORMACION EN CAMPO

## Caracterización del brote

### Cuadros clínicos resultado de la encuesta en CCNN del Bajo Urubamba

| Cadros clínicos                | N° de casos | %      |
|--------------------------------|-------------|--------|
| Síndrome febril sin disentería | 405         | 51.7%  |
| Síndrome febril con disentería | 34          | 4.3%   |
| IRA                            | 19          | 2.4%   |
| EDA acuosa                     | 8           | 1.0%   |
| Neumonías                      | 4           | 0.5%   |
| Sintomáticos respiratorios     | 2           | 0.3%   |
| Asintomáticos                  | 312         | 39.8%  |
| Total general                  | 784         | 100.0% |

# RECOGIENDO INFORMACION EN CAMPO

## Caracterización del brote

| Sintomatología         | Nueva Luz  | Puerto Rico | Sensa     | Nueva Vida | Total de CCNN |
|------------------------|------------|-------------|-----------|------------|---------------|
| Fiebre                 | 98.2%      | 100.0%      | 100.0%    | 100.0%     | 98.9%         |
| Rinorrea               | 72.7%      | 84.0%       | 84.9%     | 84.0%      | 77.2%         |
| Congestión conjuntival | 22.9%      | 40.0%       | 32.3%     | 20.0%      | 25.5%         |
| Cefalea                | 77.5%      | 84.0%       | 75.3%     | 82.0%      | 77.9%         |
| Mialgias               | 41.7%      | 44.0%       | 30.1%     | 32.0%      | 38.3%         |
| Tos                    | 84.1%      | 100.0%      | 93.5%     | 88.0%      | 87.5%         |
| Diarrea acuosa         | 15.5%      | 12.0%       | 14.0%     | 6.0%       | 13.9%         |
| Vómito                 | 17.7%      | 4.0%        | 12.9%     | 8.0%       | 14.8%         |
| Dolor abdominal        | 31.4%      | 20.0%       | 22.6%     | 42.0%      | 30.1%         |
| Diarrea con sangre     | 13.3%      | 0.0%        | 1.1%      | 0.0%       | 8.4%          |
| <b>N° de casos</b>     | <b>271</b> | <b>25</b>   | <b>93</b> | <b>50</b>  | <b>439</b>    |
| Pob. Encuestada        | 454        | 67          | 177       | 86         | 784           |
| Pob. Censada           | 486        | 240         | 214       | 141        | 1081          |
| % de Pob. Encuestada   | 93%        | 28%         | 83%       | 61%        |               |

# RECOGIENDO INFORMACION EN CAMPO

## Caracterización del brote

| <b>Apellidos y nombres</b> | <b>Edad</b> | <b>Sexo</b> | <b>Fecha de alta</b> | <b>Diagnóstico al alta</b> |
|----------------------------|-------------|-------------|----------------------|----------------------------|
| Franco Victorino Marleni   | 5 a         | F           | 11/10/2001           | Sd Febril Hemorrágico      |
| Palomino Urquía Jonathan   | 2 a         | M           | 11/10/2001           | Diarrea Disentérica        |
| Franco Victorino Jeferson  | 9 a         | M           | 11/10/2001           | Diarrea Disentérica        |
| Franco Victorino Rubi      | 11 a        | F           | 11/10/2001           | Diarrea Disentérica        |
| Franco Victorino Raúl      | 15 a        | M           | 11/10/2001           | Diarrea Disentérica        |
| Victorino Petronila María  | 48 a        | F           | 11/10/2001           | Diarrea Disentérica        |
| Santos Urquía Eduardo      | 7 a         | M           | 11/10/2001           | Diarrea Disentérica        |
| Sauza Santos Marleni       | 19 a        | F           | 11/10/2001           | Diarrea Disentérica        |
| Morales Sauza Marilin      | 7 a         | F           | 11/10/2001           | Diarrea Disentérica        |

# RECOGIENDO INFORMACION EN CAMPO

## Características del área, zona o localidad

- ◆ Costa, sierra o selva
- ◆ Rural o urbano
- ◆ Condiciones climáticas en este momento
- ◆ Condiciones del saneamiento básico
- ◆ Características geográficas
- ◆ Condiciones de los caminos
- ◆ Condiciones de los ríos
- ◆ Se puede acondicionar un helipuerto





**Ministerio de Salud**  
Personas que atendemos personas

# INVESTIGACION EPIDEMIOLOGICA

## Resultados Preliminares de Campo



**Oficina General de Epidemiología**

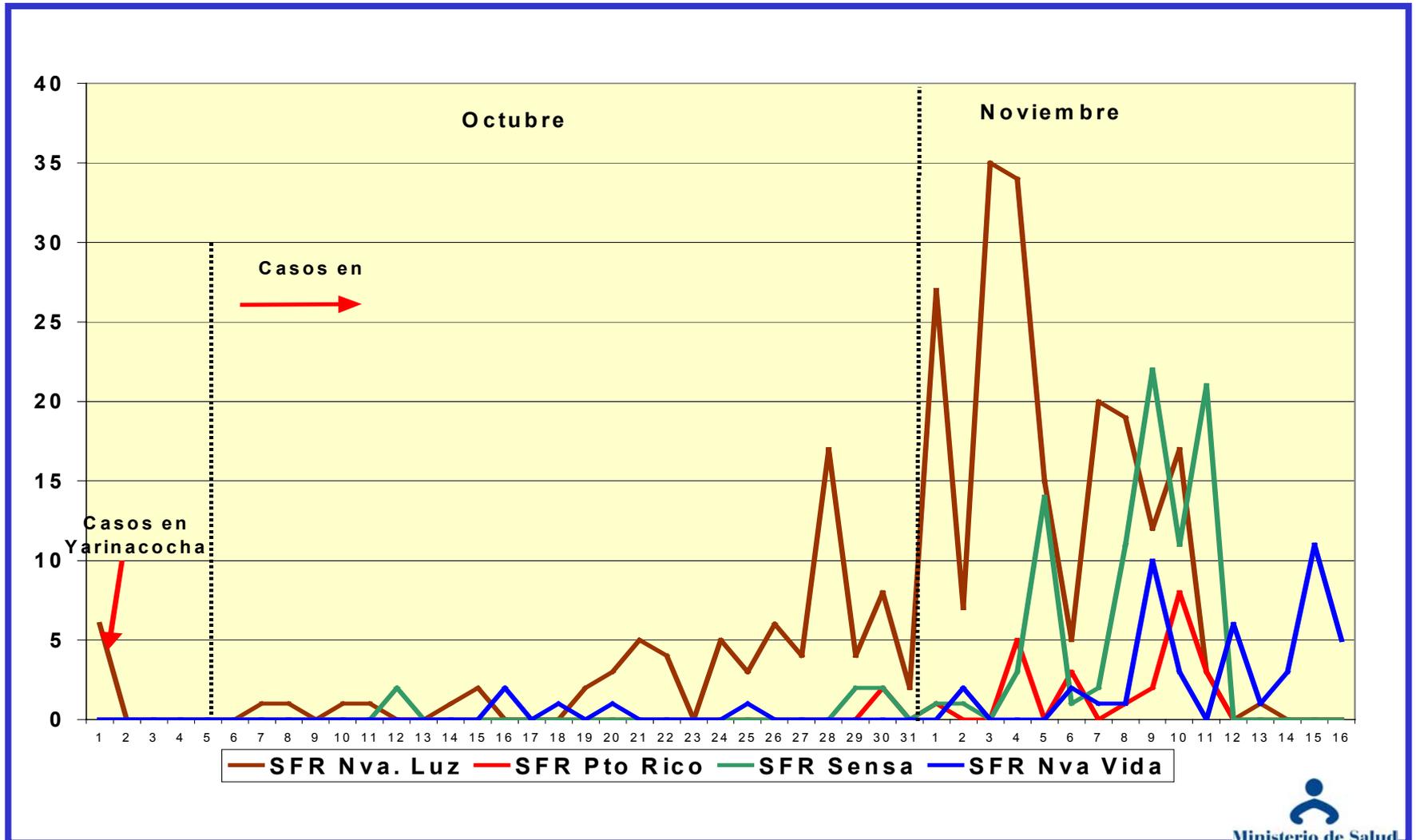
**Oficina Ejecutiva  
Vigilancia Epidemiológica en Salud Pública**

# RESULTADOS PRELIMINARES DE CAMPO



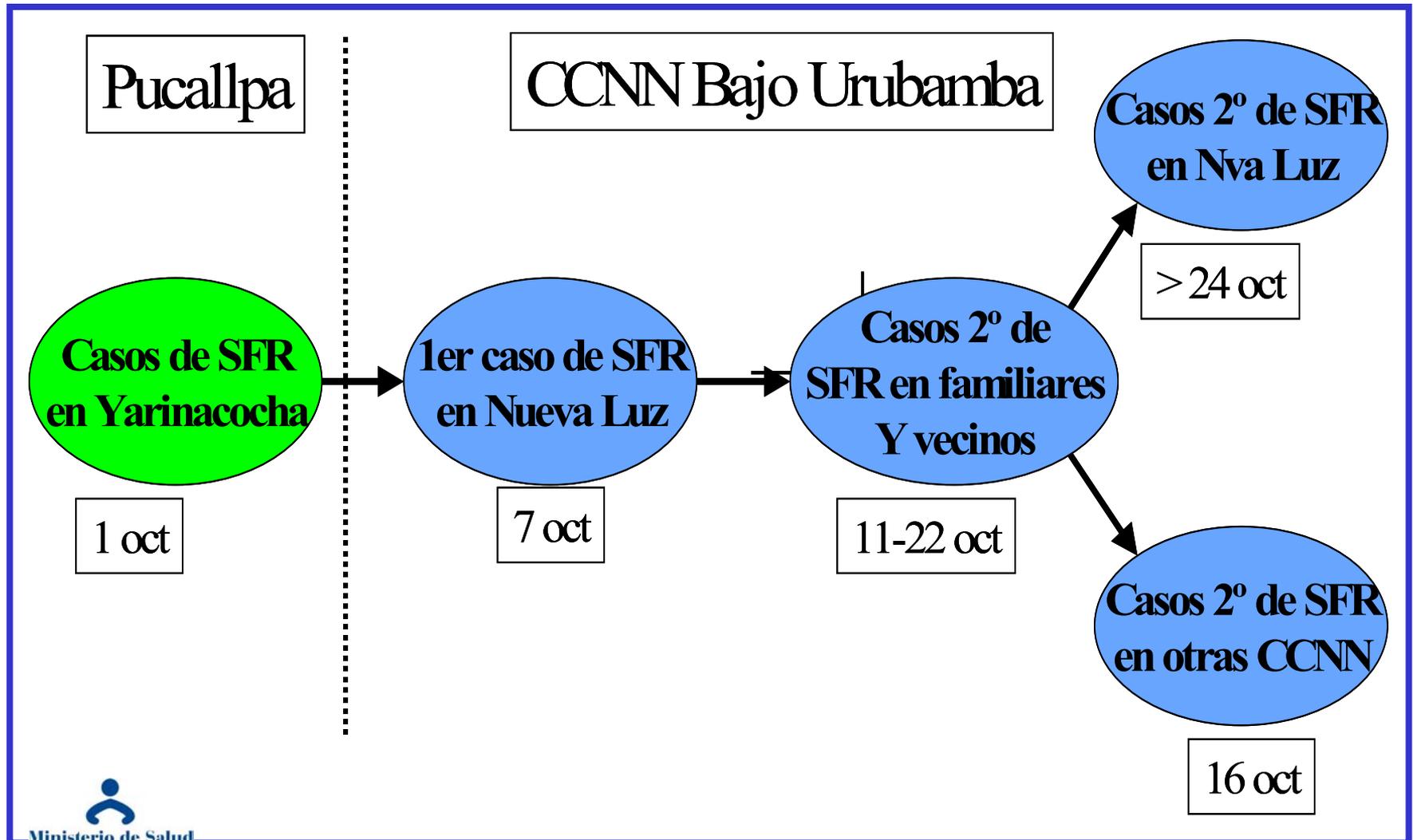
# RESULTADOS PRELIMINARES DE CAMPO

## Distribución de los casos por SE



# RESULTADOS PRELIMINARES DE CAMPO

## Identificación del caso índice y ruta de propagación



# RESULTADOS PRELIMINARES DE CAMPO

## Conclusiones

- Caracterización de la historia natural de la enfermedad
- Cambios en el agente causal de la enfermedad.
- Mensuración del problema y el riesgo para la salud de la población
- Identificación y eliminación de la fuente
- Fallas en la estrategias de intervención del programa de control



# ASPECTOS OPERACIONALES DE CAMPO

## Recomendaciones

- ❑ Implementación de las medidas de control y prevención ad hoc
  - Control (aumento de casos, extensión del brote, población en riesgo).
  - Prevención (disminución de casos, identificación de la fuentes, desarrollos de las medidas de prevención).
- ❑ Re estructurar las estrategias de intervención del programa de control



# Muchas gracias !!!

[jruiz@oge.sld.pe](mailto:jruiz@oge.sld.pe)

Tel: (51) 01 – 433 - 0081/330-3403

(51) 01 - 953 - 0945

Fax: (51) 01 – 433 - 0081

[notificacion@oge.sld.pe](mailto:notificacion@oge.sld.pe)

