**Figura 1. Ubicación de la ciudad de Ensenada, respecto a Maneadero y ubicación de las casas de los pacientes, Centro de Salud de la muestra, punto de contaminación aire, suelo reportados en estudios y por pacientes**

****

Fuente: Elaboración propia. Utilizamos la capa del índice de Marginación Urbana por Área Geoestadística Básica compuesto por los índices de Educación (Porcentaje de la población mayores y menores de 15 años que no asiste a la escuela); Salud (Porcentaje de la población sin cobertura de salud; hijos fallecidos de mujeres de 15 a 49 años); Vivienda (Porcentaje de la vivienda sin agua entubada dentro de la vivienda; sin drenaje conectado a la red pública o fosa séptica; sin excusado con conexión de agua; con piso de tierra; con algún nivel de hacinamiento); Disponibilidad de bienes como capacidad de ingresos de los hogares (CONAPO 2010 <http://www.conapo.gob.mx/es/CONAPO/Capitulo_1_Marginacion_Urbana_2010>).

**[Figura 2. Contactos de pacientes bajo tratamiento por tuberculosis, considerando movimiento por tipo de lugares, cantidad de personas y frecuencia diaria, semanal o estacional. Ensenada. Baja California]**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tratamiento****Mes**  | **Paciente** | **Lugar Social** | **Lugar Cerrado** | **Diario/****Cantidad****Personas** | **Periódico o Semanal/****Cantidad****Personas** | **Estacional/ Cantidad****Personas** |
| 1-6 | Bernardo | Patio – Taller |  | 2 a 3 | 4 |  |
| 1-3 |  |  | Mercado | >5 |  |  |
| 1-6 |  |  | Casa Amigo |  | <5 |  |
| 1-6 |  |  | Casa 1 | 5 | 5 |  |
| 3-4 |  |  | Casa 2 |  | 3 |  |
| 1-6 |  |  | Casa 3 | 1 |  |  |
| 5-6 | Roberto | Campo |  |  |  | <5\* |
| 1-6 |  |  | Casa | 1 |  |  |
| 1-6 |  |  | Casa Padres | >5 |  |  |
| 1-6 |  |  | Iglesia |  | <5 |  |
| 1-6 |  |  | Ocio (ciber, comunidad) |  | <5 |  |
| 1-6 | Luis | Campo |  |  | <5 |  |
| 1-6 |  |  | Casa | >5 |  |  |
| 1-6 |  |  | Ocio (ciber) |  | <5 |  |
| 4-6 | Susana | Tienda |  |  | 4 |  |
| 4- ss |  |  | Casa 1 | >5 | SD |  |
| 1-4 |  |  | Casa 2 | 1 | 4 |  |
| 4- ss |  |  | Fábrica | >5 |  |  |
| 1-6 | Fernanda | SD | Casa | 1 | 3 |  |

Elaboración propia con datos de campo y tomando en parte como modelo el esquema de Prothero (1977:275).

Referencias:

Casa es la residencia del paciente. La numeración corresponde a mudanza en el curso del tratamiento.

Tiempo: Meses de tratamiento.

Frecuencia: Diario, Semanal o Periódico y Estacional

**Figura 3. Esquema de movilidad por mudanza, trabajo y concurrencia de lugares sociales, durante el tiempo del tratamiento y distancia de la casa de referencia. Bernardo (65 años)**

****

Elaboración propia.

**Figura 4. Esquema de movilidad por mudanza y concurrencia de lugares fuera de la casa, durante el tiempo del tratamiento y distancia de la casa de referencia. Roberto (20 años)]**

****

Elaboración propia.

**[Figura 5. Exposición percibida a Toxicidad Ambiental o Laboral. Pacientes bajo tratamiento por tuberculosis pulmonar. Ensenada. Baja California México. 2016 a 2017]**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tipo de actividad laboral realizada | Edad | Co factor  | Toxicidad Laboral | Toxicidad Ambiental |
| Portero | 33 | Diabetes |  | Si (Lugar: Maneadero) |
| Carpintero | 55 | Hipertensión  |  Si (taller) |  |
| Maquila textil | 32 | HIV SIDA |  Si (fábrica) | Si (Lugar Maneadero) |
| Maquila electrónica y óptica | 28 | No refiere |  Si (fábrica) |  |
| Comercio Empaquetador | 65 | Tabaquismo, Alcoholismo, Desnutrición | Si (\*) Manipulación de productos químicos para fumigación comercial y doméstica | Sí (Lugar cercano a cementera y parque industrial) |
| Jornalero campo, empaquetador producto campo | 20  | No refiere | Si (campo) | Si (Maneadero) |
| Jornalero campo | 23 | Tabaquismo | Si (campo) | No  |
| Limpieza en casas | 38 | HIV SIDA, Adicción | No | Si (Maneadero) |
| Jornalero Campo, dealer | 38 | Adicción, Tabaquismo, Alcoholismo | No | No |
| Chofer transporte público | 32 | Diabetes, Hipertensión | No | No |
| Limpieza instituciones  | 28 | No refiere | No | No |
| No insertos en trabajos | 19 y 19 | Adicción | No | No |
| Dealer, asaltos | 23 | Adicción | No | No |
| Carrocero | 55 | Alcoholismo | No | No |
| Ama de casa | 28 | No refiere | No | No |

Fuente: Elaboración propia.

Referencias:

El Tipo de Trabajo, se registra los últimos 6 meses antes del diagnóstico de la enfermedad.

Toxicidad Ambiente: Referencia a Toxicidad ambiental en el lugar de residencia.

Toxicidad Laboral: Referencia a Toxicidad laboral con manipulación de químicos, condiciones de trabajo, agua de consumo no potable.

Probable\*: la exposición a químicos fue referida hace 18 años cuando tuvo el primer diagnóstico positivo de la enfermedad.