



Felipe Méndez Photo

**PARAGUAY**

---

**ALTO PARANÁ**

---

**NDPBA PERFIL DEL DEPARTAMENTO**

# PARAGUAY

## ALTO PARANÁ

### CAPITAL: CIUDAD DEL ESTE

Área: 17,486 (km<sup>2</sup>)

El departamento de Alto Paraná está ubicado en la Región Oriental del Paraguay.

Este Departamento está dividido en 22 Distritos: Ciudad del Este (la capital), Presidente Franco, Domingo Martínez de Irala, Dr. Juan León Mallorquín, Hernandarias, Itakyry, Juan E. O’Leary, Ñacunday, Yguazú, Los Cedrales, Minga Guazú, San Cristóbal, Santa Rita, Naranjal, Santa Rosa del Monday, Minga Porá, Mbaracayú, San Alberto, Iruña, Santa Fé del Paraná, Tavapy y Dr. Raúl Peña. El Departamento limita con la Argentina, Brasil y los Departamentos de Itapúa, Caazapá, Caaguazú y Canindeyú. Sus principales fuentes de recursos económicos son la agricultura y la madera.



## RIESGO Y VUNERABILIDAD

### PUNTUACIÓN DE COMPONENTES



#### RIESGO DE PELIGROS MÚLTIPLES (MHR) - Muy Alto

Puntaje: 0.610 • Rango: 3/18



#### RESILIENCIA (R) - Moderada

Puntaje: 0.544 • Rango: 7/18



#### EXPOSICIÓN A PELIGROS MÚLTIPLES (MHE) - Muy Alto

Puntaje: 0.917 • Rango: 1/18



#### VULNERABILIDAD (V) - Baja

Puntaje: 0.437 • Rango: 11/18



#### CAPACIDAD DE RESPUESTA (CC) - Moderada

Puntaje: 0.525 • Rango: 8/18



Población (2015)

**808,172**



Tasa de Mortalidad Infantil

**16.4**



Población Analfabeta

**6.3%**



Acceso a Agua Potable

**55.1%**



Expectativa de Vida Promedió

**74.4 años**



## EXPOSICIÓN A PELIGROS MÚLTIPLES (MHE)

RANGO: 1 / 18 DEPARTAMENTO  
PUNTAJE: 0.917

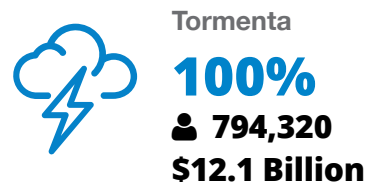
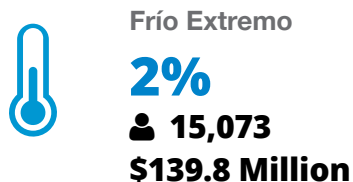
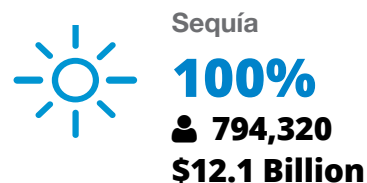
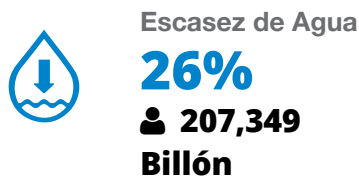
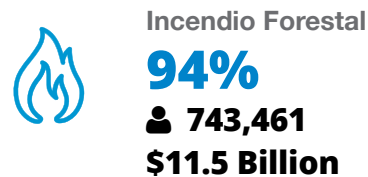
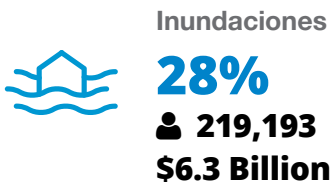


MHE 0.917

MHE BRUTO  
0.834

MHE RELATIVO  
1.000

### POBLACIÓN Y CAPITAL ESTIMADOS EXPUESTOS A CADA PELIGRO:





## VULNERABILIDAD (V)

**RANGO: 11 / 18 DEPARTAMENTOS EVALUADOS**  
**PUNTAJE: 0.437**

La vulnerabilidad en el Alto Paraguay está principalmente determinada por la Vulnerabilidad de Acceso a la Información y a la Inequidad de Género. El gráfico de barras indica los motivos socioeconómicos que contribuyen al puntaje de vulnerabilidad general del Departamento.



### Estrés Ambiental

**PUNTAJE: 0.495 RANGO: 7/18 DEPARTAMENTOS EVALUADOS**

**2.51%** Cambio del Área Cultivada  
**20.59%** Deforestación



### Vulnerabilidad del Estado de Salud

**PUNTAJE: 0.325 RANGO: 16/18 DEPARTAMENTOS EVALUADOS**

**74.43** Expectativa de Vida (años)  
**16.4** Tasa de Mortalidad Infantil (cada 1.000 nacidos vivos)  
**58.2** Índice de Mortalidad Materna  
**33.03** Desnutrición Adulta  
**24.8%** Población con Discapacidad  
**44.5%** Población que reporta enfermedades o lesiones



### Vulnerabilidad del Acceso al Agua Potable

**PUNTAJE: 0.553 RANGO: 3/18 DEPARTAMENTOS EVALUADOS**

**55.10%** Hogares con Fuentes de Agua Mejoradas  
**89.00%** Hogares con Saneamiento Mejorado



### Vulnerabilidad de Acceso a la Información

**PUNTAJE: 0.330 RANGO: 16/18 DEPARTAMENTOS EVALUADOS**

**6.3%** Expectativa de Vida (años)  
**9.1** Años de Escolaridad Promedio  
**20.74%** Hogares con Internet  
**93.67%** Hogares con Televisión  
**80.5%** Hogares con Radio



### Limitaciones Económicas

**PUNTAJE: 0.323 RANGO: 14/18 DEPARTAMENTOS EVALUADOS**

**54.62** Tasa de Dependencia Económica  
**21.36%** Índice de Pobreza  
**0.47** Disparidad de Ingresos (GINI)



### Inequidad de Género

**PUNTAJE: 0.372 RANGO: 15/18 DEPARTAMENTOS EVALUADOS**

**0.00** Educación Secundaria de Mujer a Hombre\*  
**0.36** Actividad Económica de Mujer a Hombre\*  
**0.30** Promedio de Ingresos Mensuales de Mujer a Hombre\*

\*Valores superiores indican una mayor disparidad de género.



### Presión Demográfica

**PUNTAJE: 0.660 RANGO: 7/18 DEPARTAMENTOS EVALUADOS**

**1.61%** Promedio anual de cambio poblacional



## CAPACIDAD DE RESPUESTA (CC)

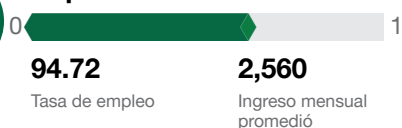
**RANGO: 8 / 18 DEPARTAMENTOS EVALUADOS**

**PUNTAJE: 0.525**

Alto Paraguay exhibe una debilitada capacidad de respuesta en las áreas de Capacidad de Transporte y Capacidad de Comunicaciones. El gráfico de barras indica los temas socioeconómicos que contribuyen al puntaje general de Capacidad de Respuesta del Departamento.



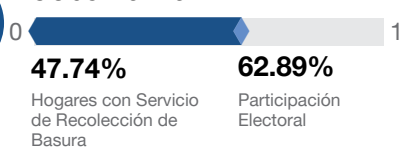
### Capacidad Económica



**PUNTAJE: 0.628 RANGO: 3/18 DEPARTAMENTOS EVALUADOS**



### Gobernanza



**PUNTAJE: 0.596 RANGO: 4/18 DEPARTAMENTOS EVALUADOS**



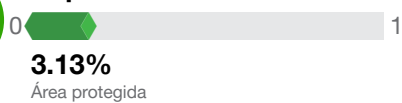
### Gobernanza de la Seguridad Pública



**PUNTAJE: 0.699 RANGO: 7/18 DEPARTAMENTOS EVALUADOS**



### Capacidad Ambiental



**PUNTAJE: 0.163 RANGO: 14/18 DEPARTAMENTOS EVALUADOS**

**(CAPACIDAD DE RESPUESTA CONTINUACIÓN)**



**Capacidad de Riesgo**

0 1 **PUNTAJE: 0.655 RANGO: 3/18 DEPARTAMENTOS EVALUADOS**



**Capacidad de Asistencia Sanitaria PUNTAJE: 0.313 RANGO: 16/18 DEPARTAMENTOS EVALUADOS**

<b>3.77</b> Camas de hospital cada 10,000 habitantes	<b>6.3</b> Personal Médico cada 10,000 habitantes	<b>7.38</b> Personal de Enfermería cada 10,000 habitantes	<b>7,652.28</b> Distancia promedio al hospital más cercano (km <sup>2</sup> )	<b>85.60%</b> Cobertura de vacunación	<b>67.80%</b> Acceso a asistencia sanitaria
---	--	--	--	--	--



**Capacidad de Transporte PUNTAJE: 0.563 RANGO: 5/18 DEPARTAMENTOS EVALUADOS**

<b>1.26</b> Densidad de carreteras (por km <sup>2</sup> ) habitantes	<b>58.73</b> Distancia a un aeropuerto o puerto (en km)
---	--



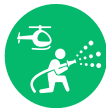
**Capacidad de Comunicaciones PUNTAJE: 0.746 RANGO: 4/18 DEPARTAMENTOS EVALUADOS**

<b>98.7%</b> Hogares con teléfono móvil	<b>8.24%</b> Hogares con teléfono fijo
--	---



**Capacidad Energética PUNTAJE: 0.998 RANGO: 2/18 DEPARTAMENTOS EVALUADOS**

**99.90%**  
Hogares con conexión a Red Eléctrica



**Capacidad de Gestión de Desastres**

0 1 **PUNTAJE: 0.364 RANGO: 18/18 DEPARTAMENTOS EVALUADOS**

<b>1.88</b> Ambulancias cada 100,000 habitantes	<b>37.75</b> Distancia a una Estación de Bomberos	<b>176.1</b> Distancia a un almacén
--	--	--



**RESILIENCIA (R) RANGO: 7 / 18 DEPARTAMENTOS EVALUADOS PUNTAJE: 0.544**

El puntaje y calificación del Alto Paraguay se debe a una Vulnerabilidad Muy Alta combinada con una Capacidad de Respuesta Muy Baja.

**A continuación se muestran las cuatro áreas temáticas con las puntuaciones relativas más bajas:**



**Presión Demográfica**



**Vulnerabilidad de Acceso al Agua Potable**



**Capacidad de Asistencia Sanitaria**



**Capacidad de Transporte**



## RIESGO DE PELIGRO ESPECÍFICO (HSR)



**Inundación**

RANGO: 3  
PUNTAJE: 0.350



**Sequía**

RANGO: 4  
PUNTAJE: 0.391



**Incendio Forestal**

RANGO: 4  
PUNTAJE: 0.407



**Frío Extremo**

RANGO: 7  
PUNTAJE: 0.206



**Escasez de Agua**

RANGO: 6  
PUNTAJE: 0.234



**Tormenta**

RANGO: 4  
PUNTAJE: 0.456



## RIESGO DE PELIGROS MÚLTIPLES (MHR)

**3 / 18**

Rango entre Departamentos  
Puntaje: 0.610



El puntaje y clasificación del Alto Paraguay se debe a una Muy Baja Exposición a Peligros Múltiples combinada con una Vulnerabilidad Muy Alta y una Capacidad de Respuesta Muy Baja.

**Puntajes de los componentes de Riesgo de Exposición a Peligros Múltiples en comparación con las puntuaciones medias generales del País:**



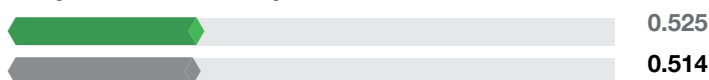
**Exposición a Peligros Múltiples**



**Vulnerabilidad**



**Capacidad de Respuesta**



Puntaje del Departamento  
 Puntaje del País

# ALTO PARANÁ RECOMENDACIONES



## Presión Demográfica

Rápidos cambios en el tamaño y la distribución de la población pueden alterar las características de vulnerabilidad de la población, presentando desafíos de planificación y desestabilizando los sistemas sociales, económicos y ambientales. El aumento de las presiones demográficas requiere que los administradores de desastres reorienten las necesidades, las estructuras institucionales y los recursos disponibles para apoyar la entrega de recursos básicos antes, durante y después de un evento.

Los resultados muestran que el cambio poblacional total anual promedio es del 1,61%, siendo el séptimo más alto de los 18 departamentos del Paraguay. A medida que la población crece, también lo hacen los riesgos asociados con los desastres debido a la urbanización y la expansión de las necesidades públicas. Un aumento en las demandas de atención médica y servicios de emergencia afectará a los ya limitados recursos. Continuar monitoreando de cerca a la población para ajustar planes, políticas y programas en consecuencia.

Alto Paraná ocupa el primer lugar en Exposición a Peligros Múltiples y la inversión en infraestructura resiliente debe ser una prioridad. El acceso al agua potable y a los recursos sanitarios deben ser las áreas primarias de inversión, junto con una mayor infraestructura de transporte. Buscar asociaciones público-privadas que ayuden a financiar proyectos destinados a aumentar el acceso a la infraestructura crítica. Garantizar que los proyectos de infraestructura sean distribuidos equitativamente entre la población y sean sustentables.



# ALTO PARANÁ DISTRIBUCIÓN

## 2

### Vulnerabilidad de Acceso al Agua Potable

Aquellos que no cuenten con un acceso fácil o adecuado a los sistemas de contención y distribución de agua enfrentan demandas significativas en las rutinas diarias que limitan efectivamente su capacidad de respuesta, recuperación y la habilidad de mantener sus medios de vida. Aumentar el acceso a fuentes de agua y saneamiento mejorados en Alto Paraná mejorará los resultados de salud y liberará recursos destinados a disminuir una mayor susceptibilidad a los impactos.

En el Alto Paraná, solo el 55,1% de los hogares tiene acceso a fuentes mejoradas de agua. Invertir en infraestructura de suministro de agua y garantizar que las fuentes sean sostenibles y fiables. El estrés hídrico y las sequías ya están afectando actualmente a la población. Y este año las lluvias insuficientes están provocando inseguridad alimentaria a lo largo de todo el país. Desarrollar asociaciones destinadas a invertir en sistemas de distribución y tratamiento de agua ya que la creciente población y el cambio climático solo tenderán a exacerbar las vulnerabilidades ya existentes.

La población está altamente expuesta a peligros, ocupando el puesto más alto en cuanto a Exposición a Múltiples Peligros. Los resultados también muestran que la distancia promedio a un almacén con suministros para la gestión de desastres es de 176,1 kilómetros cuadrados. Invertir en fuentes de agua mejoradas aumentará la capacidad de la población de acceder a agua limpia y reducirá la dependencia del transporte de recursos a largas distancias en caso de una emergencia.

## ALTO PARANÁ RECOMENDACIONES

### 3

#### **Capacidad de Asistencia Sanitaria**

Un acceso robusto a cuidadores capacitados e instalaciones dedicadas al tratamiento de lesiones y enfermedades durante tiempos sin desastres mejora en gran medida la capacidad de la población atendida de absorber y gestionar los impactos en la salud posteriores a un desastre, y aumenta la probabilidad de que la salud y los servicios médicos asociados al desastre puedan mitigar los impactos.

Invertir en capacitar la Asistencia Médica a fin de incrementar la resiliencia en Alto Paraná. La presión demográfica así como el escaso acceso a fuentes de agua mejoradas aumentan la probabilidad de que se produzcan brotes de enfermedades transmitidas por el agua. Con poco acceso a la atención médica, camas de hospital y personal médico limitados, el Departamento no está equipado como para manejar brotes a gran escala.

Asignar fondos y asociarse con hospitales privados y ONG's a fin de aumentar la cantidad de camas de hospital y personal médico disponible en caso de un evento de emergencia. Asegurar que el acceso a la atención sea equitativo y continúe expandiéndose a fin de mantenerse al día con las demandas de la creciente población.

## ALTO PARANÁ RECOMENDACIONES

# 4

### Capacidad de Transporte

Redes de transporte más densas y diversas brindan más opciones de llevar recursos externos a un área impactada. Y aumentan la capacidad de respuesta de las partes interesadas para acceder a las poblaciones del Departamento.

Invertir en infraestructura de transporte que incorpore una evaluación integral de los riesgos y planes de desarrollo sostenible. Asegurar que los planes de mitigación ambiental destinados a proyectos de transporte consideren los peligros que incluyen el déficit hídrico y las inundaciones que impactan al Alto Paraná. Además, la población en crecimiento probablemente cambiará la dinámica de la urbanización, lo que requerirá la coordinación con los planificadores del uso de la tierra.

Supervisar de cerca los puntos críticos de crecimiento poblacional y asegurarse de que los planes de emergencia sobre las rutas de evacuación y transporte de recursos estén actualizados.

**Better solutions.  
Fewer disasters.**

# Safer world.

**1305 N Holopono Street  
Suite 2, Kihei, HI 9675 3**

**P: (808) 891-0525  
F: (808) 891-0526**



**@PDC\_Global**



**/PDCGlobal**



**www.pdc.prg**



**ndpba.pry@pdc.org**